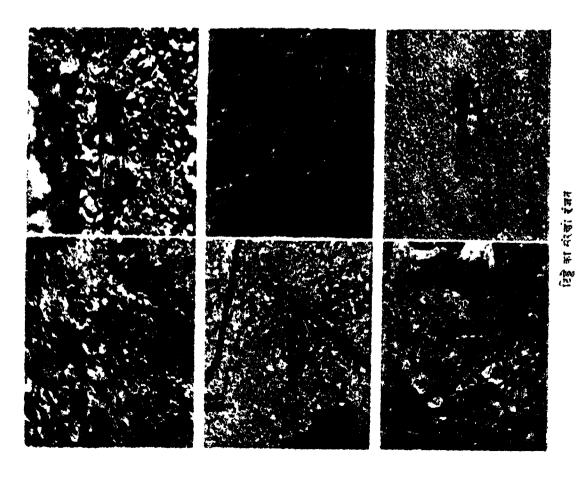
AMIA COLLEGE

JAMIA MILLIA ISLAMIA NEW DELHI LIBRARY

Kef
:/ass No. 039.9143
100k No. 152 KO.4,1
Iccession No. 14123

हिंदी विश्वकी स



भित्र भुष्टों के ब्रानुसार 'ईडिपोडा' मेहलेमेस (Ordipuda Caerulescence) सामक दिहुँ में रंग परिचनित्र शुक्ता है







संस्थी प्रतिक्ष्य (pattern)
ऊथर थायूँ. एने के रग की सिडडोटपैना प्रृडनाटा (Pseudoterpna prumata)
नामक इत्ली एक होरे नीथे पर;
ऊपर दायूँ में हेट्रोपाचा पॉयुलिफोलिया (Gastropacha populifolia) नामक
परलव (lappet) का शलभ धारहर (Alder) के तने पर
नया ने चे . भूजे दूआ पर बिस्टन बेटुलेरिया (Biston bettularia) नामक फ्लिंगे

हिंदी विश्वकोश

खंड ४

'गैदार' से 'जीवतत्व' नक



नागरीप्रचारिणी सभा वाराणसी निर्देशक संपूर्णानंद

प्रधान संपादक रामप्रसाद त्रिपाठी

संपादक

फूलदेव सहाय वर्मा

स्थानायम् संपादक

मुक्कुन्दीलाल श्रीवास्तव

हिंदो विश्वकोश के संपादन एवं प्रकाशन का संपूर्ण व्यय / भारत सरकार के शिक्षामंत्रालय में वहन किया।

प्रथम संस्करण

शकाब्द १व५४

रौ० २०२१ वि०

१६६४ ई०

नागरी मुद्रश, वाराशसी में मुद्रित

परामर्शमंडल के सदस्य

महामहिम डॉ॰ संपूर्णानंद, राज्यपाल, राज्यान, जयपुर । (अध्यक्ष)

माननीय श्री भक्तदर्शन, उपणिक्षामत्री, विकास्त्रीनात्तय, भारत वरकार, नई दिल्ली।

- श्री प्रेमनाथ धीर, उपसचिव (हिंदी), जिक्षामंत्रालय, भारत गरकार, नई दिल्ली।
- डॉ॰ निश्वनाथप्रसाद, निदेशक, केंद्रीय दिवा विदेशालय, प्रशिक्तक, दिल्ली।
- डॉ॰ नंदलाल सिंह, शध्यक्ष, भौतिक विज्ञान, राजी चिद्र कियविद्यालय, वारासाक्षी ।
- था मोह्यमचंद मेहरा, भ्रयं मंत्री, नागरीप्रचारिय्ती नथा, बारास्यती ।
- श्रो मु<mark>धाकर पांडेय, प्रकाशन मं</mark>श्री, नाग*ीप्रवारिस*णी ५४%, ३।राम्भी ।

पं० कमलापति विपाठी, राभापति, नागरीप्रचा**िग्गी समा, वाराग्मी ।** भाननीय श्री लक्ष्मीनारायस्। 'सुधाशु', ऋष्यक्ष, राज्य**समा, बिहार,**

- श्री के**ः विकास्यम्, आदिस्तसलाह्कार, जिक्षामंत्रालय, भारत मरकार,** ाई दिल्ली ।
- डॉ॰ सम्प्रताद विषाठी, प्रधान संपादक, हिंदी विश्वकोण, नागरी-प्रवासिकी सभा, वासम्पर्का । (कान्क मंत्रा)
- श्री करुग्।पति जिस्तारी, साहित्य सत्री, तागरीप्रचारिग्। सभा, वारास्मृती ।
- श्री शिव्यवसाद गिथा 'रुद्र' प्रधान मंत्री, तागरीप्रचारिसी सभा, वाराधनी । (मंत्री तथा गयोजक)

संपादक समिति

महामहिम **डॉ॰ संपूर्तानंद** राज्यपात, राजस्तान, जयपुर । (श्रव्यात) माननीय श्रो भक्तदर्शन, उपशिक्षात्रेत्री, विकासंकारका, का सम्प्रकार कई दिल्ली ।

- श्री प्रेमनास बीर, उपराचित्र (हि.से), शिक्षानकारण कारत नाणार, नई दिल्ली ।
- त्रोक पूलदेवपहाय वर्षाः, संपादह, दिहाः, १८६६ विक्ताः नायके प्रवास्किती सभा, वारासम्बद्धाः
- श्रो मोहक्षमनद गेहरा, धर्व गती, नागरीह ६० भित्राण व भन्। ॥।
- श्री सुप्राप्तर प्र**क्षेप** पताणा संसी, साम्मीप प्रीपी पाप, आवर प्रीप

- प्रकृतिकृति विषाणि, सभाषीत्, नागरीव्रवारिक्षी सभा, वाराग्मी । धाँक रामपन्तद विषाधि, प्रधान समादक, हिंदा विद्यक्तेण, नागरी-व शाहिली नन्त, प्रारास्थी ।
- के सिंबदानंदम, प्रयादतस्याहासर, जिक्षामत्रालय, भारत सरकार, गई दि तो ।
- रासदक, मानदक्षदि, (इसे विश्वकोण, नासरीप्रवारि<mark>सी सभा,</mark> संच्याची ।
- को उच्चारको विषक्षी पादिस्य मंत्री, नाक्<mark>रीप्रचारिस्को सभा,</mark> पारासम्बन्धा
- थों दिन्द्रान्य निश्च पर्या, प्रधान मंत्री, नागरीप्रवारिणी स्था, सर्वेशन्ति । (नवीं तथा समीवर्ष)

संपादक सहायक

भगवानदास दर्मा चंद्रचूड़ मणि श्याम तिवारी प्रजित नारायण मेहरोत्रा

चित्रकार

बैजनाथ वर्मा

प्राक्षथन

हिंदी विश्वकोश का यह चतुर्थ खंड निश्चित योजना के अनु-सार प्रकाशित हो रहा है। इसकें प्रकाशित लेखों का संप्रह करने में धनेक विद्वासी का सहयोग प्राप्त हथा है। संपादन, व्यवस्थापन, सुद्रुण, जिल्ह्इंदी कादि में पूर्व पेत्रा ऋधिक सहयोग भिलते रहते के कारण इस खंड का प्रकाशन प्रायः एक वर्ष से कम समय में ही हो रहा है। इस खंड का मुहुण धारंभ होते ही मानवतादि विषयों के संपादक, डा॰ भगवतशरण उपाध्याय, सभा से तृट गण होर प्रधान संपादक श्चत्यधिक परिश्रम कर उनका कार्यभार भी सँभानना पड़ा। इधर जैसी तरपरता है यदि वह बनी रही तो संभव है साल में दो एंडों का प्रकाशन सरलता से हो जाय। इस खंड में कुल ४०४ पुष्ठ हैं। ५४६ लेखों के श्रंतर्गत २१८ विशिष्ट बिद्वानों की रचनाएँ दी हुई हैं। लेखों के अतिरिक्त इसमें अनेक रेस्वाचित्र, भागचित्र एवं फलकों में राफटोग चित्र दिए हुए हैं, जिनका संबह करने में धनेक लेखकां, हस्वात्रां धीर कला-कारों से सहायका मिली है ।

विश्वकोश के संपादन और प्रकाशन में विश्वकोश कार्यासय के समस्त कर्मवारी, तथा सभा के और केंद्रीय शिक्षः मंत्रालय के अधिकारीगण, जिन्होंने प्रका-शन में विशेष उत्साद एवं सहयोग प्रदान किया है, हमारी कुतक्षता के पात्र हैं।

संपादक

	·	

चतुर्थ खंड के लेखक

र्स• र्स•	भंबादत्त पंत, प्राध्यापक, राजनीति विभाग इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।	ļ	प्रधानाध्यापक, यंत्रशास्त्र प्राविधिक प्रकाक्षरण केंद्र, पूर्वोत्तर रेलवे, लक्ष्मीनिवास, गुलाब बाड़ी, श्रजमेर ।
र्भा• प्र• स• ग्र• कि॰ ना•	ग्नंबिका प्रसाद सक्सेना, एम० एस-सी० पी-एच० डी०, प्राचार्य एवं ग्रघ्यक्ष, भौतिकी विभाग, गवनंभेंट सायंस कालेज, ग्वालियर । श्रवध किशोर नार।यसा, एम० ए०, पी-एच०	धी० स्मे०	काड़ा, अजनरा द्योडोलेन स्मेकल, पी–एच० डी०, प्रेग, सेनचरर, चार्स्स यूनिवर्सिटी, प्रेग, स्नालिनोवा २१, चेकोस्लोवाकिया ।
अपन्न विकास विकास	डी॰ (लंदन), रीडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	कं० ची०	क्वलिककोर चोपड़ा, ८/० श्रीमती कृष्णा- कुमारी चोपड़ा, महायक रिस चं भ्र फसर,
प्र॰ दे॰ वि॰	म्रति देव विद्यालंकार, काशी हिंदू विष्व- विद्यालय, वाराससी ।		कौसिल आँव स्टेट्स सचिवालय, पार्लमेंट हाउस, नई दिल्ली ।
प्र• भा• मे•	ग्रजित नारायण मेहरात्रा, एम० ए०, बी० एस–सी०, वी० एड०, साहित्यरत्न, निज्ञान सहायक, हिंदी विश्वकोश, ना० प्र० सभा,	1	क्षपिल देव मालवीय, एम० थी० बी० एस०, डी० पी० एच०, न्यूट्रिशन सर्वे झाफिस्र, प्राविशल हाइजीन इस्टिट्यूट, लक्षनऊ।
মাত হাত	वाराखसी । म्रशोक शर्मा, डी० फिल०, प्राध्यापक, भौतिकी	क्र० न० द०	कटील नरसिंह उडुप, एम० एस०, एफ० थार० सी० एस०, प्रिमियल, विकित्सा विकास
	विभाग, इलाह वाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।		महाविद्यालय, काशी हिं दू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
च∘ सि•	श्रदालत सिंह, मेडिकल सुपरिटेंडेंट, उदय- प्रताप कालेज, वारागासी ।	क ० ना० गु०	कमलनाथ गुतः एम० ए०, प्राध्यापक, इतिहास विभाग, हरिश्चद्र डिग्री कालेज,
भा• वे•	भ्रास्कर वेरकूसे, एस० जे०, एल० एस० एस०, प्रोफेसर भ्रॉव होली स्किप्सर, सेंट शल्बर्ट्स सेगिनरी, राँची (बिहार)।	क० प० त्रि ०	वाराणसी । करुणापति त्रिपाठी, एम० ए०, व्याकरणाचायं, साहित्यशास्त्री, बी० टी०, भव्यक्ष, प्रशिक्षण
ब्रा॰ भू०	भार्य भूषण्, ऐडिशनल किनक्तर भाँद रैलवे सेपटी, = शेपाद्रि रोड, बंगलोर ।	; 	विभाग, वारारासेय संस्कृत विश्वविद्यालय, वारारासी।
भाः सि॰ स॰	म्रानंद गिह सजवाग, मेजर, प्राध्यापक, मिलि- टरी सायंस विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यानय, इलाहावाद ।	का० गा० सि०	काशी नाथ सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, नेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व- विद्यालय, वाराएसी ।
धा० स्व० जो० !	भानंद स्वरूप जीहरी, एग० ए०, नेक्दरर, भूगोल विभाग, काणी हिंदू विश्वविधालय,	ক্ষাত স্থুত	फादर कामिल बुल्के, एस० जै०, एम० ए०, डी० फिल०, श्रघ्यक्ष, हिंदी विभाग, सेंट जेिंबयसं कालेज, मनरेसा हाउस, राँची (बिहार)।
₹• ₹• ∶	वाराणसी । इरफान हवीब, प्राध्यापक, इतिहास विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय, प्रजीगढ़ ।	হ্চি০ ঋত ঋত	किरण चंद्र चक्रवर्ती, एम० एस—सी०, भूतपूर्व रीडर, भूभौतिकी विभाग, काशी हिंदू विग्व- विद्यालय, वारागसी ।
ड॰ मि॰	महामहोपाध्याय उमेश मिश्र, एम० ए०, डी० लिट०, भूगपूर्व वाइस चासलर, कामेश्वर सिंह संस्कृत विश्वविद्यालय, दरभंगा, तीरश्रुक्ति,	हु० को० गो०	श्रीमती कृष्ण कांति गोपाल, इतिहास विशाग, भाचार्य नरेंद्रदेव महापालिका डिग्नी का मेज, कानपुर ।
र• सि•	१ एलेनगंज रोड, इलाहाबाद। उजागर सिंह, एम० ए०, पीएच० डी०	ক্ত ৰীত	कृष्णा जी, डावटर, प्राध्यापक, भौतिकी विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।
	(लंदन), रीडर, मूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।	कु० द्वि०	कृष्णानंद द्विवेदी, एम० एस−सी०, प्राघ्यापक, दिल्ली कालेज, दिञ्ली ।
पुस० सार० शु०	एम० भार० मुक्ता, डेपुटी डाइरेक्टर मॉव हॉटिकल्चर (पश्चिम), भागरा।	फू ० मी० गु०	कृष्या मोहन गुप्त, एम० एस-सी०, एम० ए०, एल-एल० बी०, बी० एड०, साहित्यरत्न,
मा सा० श्रे	भोंकार नाथ शर्मा, भूतपूर्व वरिष्ठ लोको फोर- मैन, बी॰ बी॰ ऐंड सी॰ भाई० रेलवे, निवृत्त	•	लेक्चरर, टीयसं ट्रेनिंग विभाग, हरिश्चंद्र डिग्री कालेज, वाराणसी ।

· · ·

इ.० सं० मा <i>०</i>	कृपा शंकर माथुर, एम० ए०, पी∸ए प० डी० (कैनबरा), लेक्चरर, नृतत्व विभाग संखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।	ৰ্খ০ মু০ ন্নি০	चंद्रमूषर्ण त्रिपाठी, एम० ए०, डी० फिल्०, लेक्चरर, इतिहास विभाग, इलाहाबाद विश्व- विद्यालय, इलाहाबाद।
कै॰ चं॰ मि॰	कैलाध चंद्र मिश्र, एम० एस—सी०, बी० टी०, पी—एच० डी० (सैस्क०), प्राघ्यापक, बनस्पति शास्त्र विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्मसी।	चं • स०	चंद्रचूड मिएा, एम० ए०, लेखक एवं पुराविद्य, भृतपूर्व लेक्चरर, इतिहास विभाग, इलाहाबाद यूनिवसिटी, इलाहाबाद, संपादक सहायक, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिएी सभा, वारासासी।
कै॰ ना॰ मि॰	कैलाश नाथ सिंह, बी० एस⊸सी०, एम० ए०, प्राच्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विण्व- विद्यालय, वारागासी ।	चा॰ त्रि॰ ज॰ कां॰ मि॰	चारुचंद्र त्रिपाठी एम० ए०, हिंदी विश्वकोण, नागरीप्रचारिसी सभा, वारास् ती ।
षयू० दो॰	विद्यानय, वारास्ता । वयूष दोई, इंडिया डिपार्टमेंट, तोक्यो यूनि- वर्मिटी घाँव फारैन स्टडीज, किताकू, तोक्यो,	্	जयकांन भिश्र, एम० ए०, डी० फिल०, लेक्चरर, श्रंग्रेजी विभाग, इलाहा <mark>बाद विश्वविद्यालय,</mark> इलाहा <mark>टाद</mark> ।
ग॰ प्र॰ उ॰	जापान । गया प्रसाद उपाध्याय, शास्त्री, एम० ए० (हिंदी, संस्कृत) ग्रध्यक्ष हिंदी विभाग, एम० ग्राग्० के.० डिग्री कालेज, फिरोजाबाद,	রাও স্কৃত	जय वृश्न, डी० एस-सी०, सी० ई० (भ्रानसं), पी-एच० डी० (लंदन), ए म० भाइ० ई० (इंडिया), प्रोफेसर, रुड़की विश्वविद्यालय, रुड़की।
गि० कि० ग०	धागरा । गिरियात किशोर गहराना, प्राध्यापक, घर्म- समात्र कालेज, श्रक्षीगढ़ ।	্ৰত গুত	जगदीय गुप्त एम० ए०, डी० फिल, लेक्चरर, हिंदी विभाग, इलाहाबाद यूनिदर्सिटी, इलाहाबाद।
ति • प्र• गु॰	गिरिराज प्रसाद गुप्त, एम० काम०, पी⊸एच० धी०, एफ० श्रार० ई० एस० (लंदन), ग्रध्यक्ष, वाशिज्य विभाग, माधव महा-		जगदीश चंद्र जैन, एम० ए०, पी– एच० डी०. श्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, रामनारायरा रुड्या कालेज, बंबई, २८, शिवाजी पार्क, बंबई–२८
गि∙ शं∘ मि•	विद्यालय, विक्रम विश्वविद्यालय, उज्जैन । गिरजाशंकर मिश्र, एम० ए०, पी—एच० डी०, प्राघ्यापक, पाश्चात्य इतिहास. इतिहास		जयप्रकाश, एम० ए०, प्राध्यापक, प्राचीन इतिहास, संस्कृति एवं पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी।
गु० वे•	विभाग, विश्वविद्यालय, लखनऊ । गुफान दे, पी—एच० डी० (मैन्चेस्टर), प्रिसि- पल, श्कूल ग्रॉव इंजीनियरिंग, पटना ।	बर्शन हो ०	जगदीश मित्र त्रेहन, बे पुटी स्टैंड र्ड स भाफिसर, रोड्स विंग, ट्रैंसपोर्ट ऐं ड कॉमुनिकेशन मिनिस्ट्री, नई दिल्ली ।
নীত লাও শ্বৰ	गोरस नाथ चन्नेंदी, बी० ए०, ए० बी० एम० एस०, एच० पी० ए०, रीडर, निकित्स निज्ञान महाविद्याय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,		जय राम सिंह, एम० एम-सी० (क्रुंषि), पी-एच० डी०, रीडर, कृषि महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी ।
गो > प्र०	वारासमी । (स्व०) गोरख प्रसाद, डी० एस-सी० (एडिन- बरः), भूतपूर्व रीडर, गरिएस तथा ज्योतिप,	জন স্তাতে পাত	जवाहरलाल चतुर्वेदी, प्रधान संपादक, पुष्टि- मार्गीय ग्रंथरत्न कोण, कूवाताली गली, सूर- मागर कार्याजय, मथुरा ।
	टलाहादाद विक्वितिचालय, मृतपूर्व विकान संगादक, हिंदी विक्विकोक, नागरीप्रचारिसी सभा, वारासामी ।	जर पि०	जगदीण सिंह, एम० ए०, पी ए च० डी०, प्राध्यापक, भृगोल विभाग, काशी हिं <mark>दू विश्व-</mark> विद्यालय, वारारासी ।
गो० वि॰ घ०	गोलोक निहारी घल, एम० ए० (पटना), एम० ए० (अंदन), श्रष्यक्ष संस्कृत श्रौर र्राज्ञा जिभाग, पुरी कालेज, पुरी (उड़ीसा) ।	जिल्लाल चाल	जितेंद्रनाथ वाजाेगी. एग० ए०, रीडर, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालव, ४५ ए, नई कॉलोनी, दुर्गाकुंड, वारा एसी ।
⊀• রি∍	चद्रबली त्रिपाठी, एम० ए०, एल० एत० बी०, बकील एवं ग्रंथकार, भूनपूर्व नैयक्तिक रुजिय, महामना पंडित मदन मोहन मालवीय, मालवीय मार्ग, बस्ती (उ० प्र०)।	जी० घार० एन०	गनपत राय नांगिया, एम० आई० ई० (इंडिया), एम० आई० सी० ई० (यू० के०), एम० आई० स्ट्रक्च० ई० (लंदन), चीफ इंजीनियर, कैपिटल प्रोजेक्ट, पंजाब।
ৰ ১ মৃত্যুত	चिंडिका प्रसाद शुक्ल, एम० ए०, ही० फिल०, लेक्चरर, संस्कृत विभाग, इलाहाबाद यूनिय- सिटी, इलाहाबाद ।	जी० बा० तं०	जी० वालमोहन तंपी, एम० ए०, लेक्सरर, धंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विम्युविकासय वाराणुसी।

	•		
नो॰ मा॰ मि॰	जोगेंद्र नाथ मिश्र, एम० एस-सी०, पी-एच०	न॰ मे॰	नरेश मेहता एम ० ए०, ६६ लूकरगंज, इला-
	बी॰, प्राध्यापक, बनस्पति विभाग, काशी हिंदू		हाबाद ।
	विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	न० ला०	नन्हे लाल, एम० ए०, लेक्चरर, मूगोल विभाग,
त्र•्भा•	तहरा भाई (कन्हैया सिंह), सर्वोदय साहित्य	_	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणुसी ।
	प्रकाशन, गोलघर, वाराशसी।	ना० वि• मो०	नारायण विनायक मोदक, डाइरेक्टर, हेल्च
ता० यु॰ शा॰	तान युन शान, प्रोफेसर श्रौर डाइरेक्टर,		इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टिट्यूट, नागपुर।
	विश्वभारती, चीन-भवन, विश्वभारती विश्व- विद्यालय, शांतिनिकेतन, पश्चिमी बंग ।	नि॰ कौ॰	निर्मला कौशिक, प्राप्यापिका, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी ।
तु • ना० सिं०	तुलसी नारायण सिंह, एम० ए०, पी-एव०		
So die 1412	डी०, लेक्बरर भंग्रेजो विभाग, काशी हिंदू	नृ∘ कु॰ सि•	नृपेंद्र कुमार सिंह, एम॰ एस-सी, नेक्चरर,
	विषयविद्यालय, वाराग्यसी।		भूगोल विभाग, काशी हिंदू विण्वविद्यालय,
S	त्रिलोचन पंत, एम० ए० लेक्चरर, इतिहास		बारागसो ।
नि॰ प॰		प॰ उ॰	पद्मा उपाध्याय, एम० ए०, पी-एच० डी०,
	विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी।		प्रिसिपल, भ्रायंकन्या पाठशाला इंटर कालेज,
इ० स०	दशरथ शर्मा, एम० ए०, (इतिहास श्रौर		खुर्जा, युलंदशहर ।
	संस्कृत), डी. लिट्., रीडर, दिक्की विश्व-	प॰ घः	परशुराम चतुर्वेदी, एम० ए०, एस० एन०
	विद्यालयः 'नयीन वसंत', ई०४। १, कृष्णानगर,	40 40	बो०, वकील, बलिया, यू० पी०।
	दिल्ली३१ .		**
दा॰ दा० स०	दामोदर दास सन्ना, कैप्टेन, ग्रध्यक्ष, सैनिक	do 200	पुष्पा कपूर, एम० ए०, प्राच्यापिका, भूगोल
die die de	शाक्ष विभाग, इसाहाबाद यूनिवसिटी,		विभाग, महिला कानेज, काशी हिंदू विश्व-
	•		विद्यालय, वारागुसी ।
	इलाहाबाद ।	ঘৌ০ য়া০ খা০	प्यौत्र ग्रलेक्सीविच बाराश्चिकोव, स्कालर गाँव
दो० द० गु०	दीन दयाल गुप्त, एम॰ ए॰, पी—एच॰ डी॰,		इंडोलॉजी, भ्रोरिएंटल इंस्टीट्यूट, एकेडमी भाँव
	म्रघ्यक्ष हिंदी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय,		सायंसेंज, फ्लैट १२४, एस० पैरोव्स्काया रोड,
	लखनऊ ।		४।२ नेनिनग्राद-डो॰ ८८ (यू॰ एस॰ एस॰
दें । रा० क०	देव राज कथूरिया, लेफिट्नेंट कर्नल, बी॰ ई॰	} 1	श्चार∙)
•	(सिविल), ए० एम० धाइ० ६० (भारत),	प्र• भो॰	प्रभा ग्रोवर, एम॰ एस-सी॰, डी॰ फिस्ए॰,
	स्टाफ आफिसर ग्रेड १ (प्तैनिंग), चीफ्	A - A(-	१४ पार्क रोड, इलाहाबाद ।
	इंजीनियसँ झाफिस, १५ कोर, ५६ ए० पी॰		~
	भो०, इंजीनियस बाच।	प्र॰ व॰	प्रमीला वर्मा, एम≎ ए॰, पी⊸एच॰ डी॰,
रं ॰ वि॰	देवेंद्र सिंह, बी० एस सी०, एम० बी० बी०		लेक्चरर, भूगोल विभाग, सागर विश्वविद्यालय,
•	एसक, एमक डीक (मेडिसिन), रीडर,		सागर (मध्यप्रदेश) ।
	मेडिसिन, गांधी मेडिकल कालेज, तथा विकि-	प्रा॰ मा॰	प्रागानाथ, एम० एम सी०, पी-एच०, डी०,
	त्सक, हमीदिया हास्पिटल, भोपाल।		प्रोफेसर, गर्णित विभाग, इंजीनियरिंग कालेज,
			काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी ।
• .	(मिसु) धर्मरत्न, एम० ए.०, पी एच० डी०	त्रि॰ कु॰ थौ॰	प्रिय कुमार चौबे, बी॰ ए॰, ए॰ बी॰ एम॰
	नव नालंदा महाबिहार, पालि इंस्टीट्युट,	•	एस०, डी० सी० पी०, मेडिकल एवं हेन्य
	नार्लदा ।		श्राफिसर, काशी विद्यापीठ विश्वविश्वालय
वां० वं० गां०	धीरेंद्र चंद्र गांगुली, एम ए०, पी-एव०		बारास्त्री।
	डी॰ (लंदन) भूतपूर्व प्रोफेसर ढाका विश्व-		
	षिद्यालय, सेकंटरी और क्यूरेटर, विक्टोरिया	कू ० सः व०	पूलदेवसहाय वर्षा, एम० एस-सी०, ए० माइ०
	मेमोरियल, कलकता१६		धाइ॰ एस-सी॰, भूतपूर्व भीद्योगिक रसायन
As to	नर्मदेश्वर चतुर्वेदी, प्रकाशनान्यक्ष, साहित्य-		प्रोफेसर एवं प्रिसिपल, कालेज झाँव टेक्नाँ-
	मवन प्रा • लिमिटेड, इलाहाबाद—३,		लोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय; संपादक,
मन्द्रः विक	मगेंद्र दत्त मिश्र, एम० एस-सी, पी-एब०		हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिएी सभा,
- 4 A-4-	डी॰, चीफ़ केमिस्ट, 'वि मांड्या नैशनल पेपर		वाराणसी ।
	मिल्स लि॰, पो॰ ग्रा॰ बेलागुला (मैसूर)।	4 0 30	बलदेव उपाध्याय, एम॰ ए०, साहित्याचार्य,
To We	नमैदेश्वर प्रसाद, एमक एक, प्राध्यापक,		(भूतपूर्व रीडर, संस्कृत-पालि विभाग, काशी
ત્ર ે સર			हि॰ वि॰), मध्यक्ष, पुराखेतिहास विभाग,
	भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,		बारागुसेय संस्कृत विश्वविद्यालय, बाराणुसी ।

Gr.	बलवंत सिंह, एम एस ०-सी, लेक्बरर, वन-	we wie ste	मूर्पेद्र कात राय, एम॰ ए॰, रिसर्य भौकिसर,
प॰ सि॰	स्यति विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,	क्रिय कार राज	नैशनल ऐटलस धाँगैंनाईश्वेशन, १, लोकर
	बाराससी।	1	सकु लर रोड, कलकत्ता-२०।
4 • € •	बसंत सिंह, प्राप्यापक, भूगोल विभाग, काशी	भू० कु० मूं०	भूदेव कुमार मुकर् षीं, प्रा घ्यापक, प्रार्थशस्त्र
	हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी।		विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय, गोरसपुर।
ৰা০ না০	बालप्यर नाथ, बी० एस-सी०, सी० ई०	भु• ना० प्र०	भृगुनाथ प्रसाद, रीडर, प्राशिकास्त्र विभाग,
	(ब्रानर्स), एम० भ्राइ० ई०, सेकेटरी, सेंट्रल		सायंस कालेज, बनारस हिंदू यूनिवर्सिटी,
	बोर्ड श्रॉव इरिगेशन ऐंड पावर, कर्जन रोड,		वारासंसी।
	नई दिल्ली।	भो०मा० ति•	भोलानाथ तिवारी, एम॰ ए॰, डी॰ फिल्॰
बि० बि० वि०	विपिन शिहारी तिवारी, डी॰ सी॰ टी॰,		प्राप्यापक, किरोड़ीमल काले ज, दिल्ली विश्व- विद्यालय, दिल्ली ।
	लेक्चरर, गवर्नमेंट सेंट्रल टे क्सटाइल इंस्टि - टघूट, कानपुर ।	भी॰ शं० द्या॰	भोलाशंकर व्यास, एम० ए०, पी—ए व० डी ●
बे॰ मा॰ ग्रु॰	टयूट, कतपुर । बेनी माधव श्रुक्ल, एम० एस-सी०, पी-एच०	1110 410 0410	(लंदन) हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्व-
do Hio Go	हीं , रीडर, रक्षायन विभाग, काशी हिंदू		विद्यालय, वाराणसी ।
	विश्वविद्यालयं, वाराणसी ।	म॰ गु॰	मन्मथ नाथ गुप्त, संपादक 'भ्राजकल' पब्लिकेशंस
do go	बैजनाथ पुरी, एमं ए०, बी॰ लिट॰	पुव*	डिविजन, सर्विवालय, दिल्ली;१६ ०, सैवरपास
	(भ्रायमन) डी० फिल० (भ्राक्सन), प्रोफेसर	म० ना∙ गु०	ह्रोस्टल, दिल्ली–६ ।
	भारतीय इतिहास श्रीर संस्कृति, नेशनल एके-	म• ना• मे•	महाराज नारायण मेहरोगा, एम॰ एस सी॰,
	डेमी श्रांत ऐडमिनिस्ट्रेशन, मंसूरी ।		एफ॰ जी॰ एम॰ एस॰, लेक्चरर, मूबिज्ञान
# 0 मो 0	म्रजमोहन, एम० ए०, एल एल०बी०, पी-एच०	-	विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी।
	डीट, अध्यक्ष, गांगुत विभाग तथा प्रिसिपल	म० रा॰ चै∙	महेंद्र राजा जैन, एम० ए०, डिप्लोमा इन लाय- क्रेरी साइंस एंड इन मांतेसोरी ट्रेनिंग साहित्य-
	भार्ंस कालेज, काभी हिंदू विश्वविद्यालय,		रत्न फेलो भाव लाइब्रेरी साइस (संदन),
	बारास्ती।		लाइबेरियन, दाश्स्यलाम, (पूर्वी म्रफीका)।
अ० र० दा०	स्रजरहा दास, थी० ए०, एल० एल० बी०, बकील, बारागासी।	म॰ ला॰ मि॰	मनोहर लाल मिश्र, प्राघ्यापक, सेरामिक्स
			विमाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, याराणसी।
भ० दा •व०	भगवान दास वर्मा, बी० एस सी०, एल० टी०, भृतपूर्व भ्रध्यापक, डेली (चीपस) कालेज,	Ale old	माधवाचार्य बी० एस-सी०, हिंदी विश्वकोश,
	भूतपूर्व अल्यानक, इसा (चात्रस) कार्यक, इंटीर; भूतपूर्व सहायक संपादक, इंडियन	एवं मा० ह्या०	नागरीप्रचारिस्पी सभा, वाराससी ।
	कानिकल; विज्ञान तथा साहित्य सहायक,	मा० प्र० गु०	माता प्रसाद गुप्त, एम० ए०, डी० लिट०, डाइ-
	हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारि खी सभा,		रेक्टर कन्हेयालाल माणिकलाल हुंशी हिंदी
	बाराग्रसी ।	मि॰ चं॰ पो॰	इंस्टीट्यूट, श्रागरा । मिथिनेश चंद पांडिया, एम० ए०, लेक्व रर,
স০ স০ স্থা ০	भगवर्ती प्रसाद शीवास्तव, एम० एस-सी०,	IND AD AID	इतिहास विभाग, दिल्ली कालेख, दिल्ली विश्व-
	एल० एल० बी० ऐसोणिएट प्रोफेसर, भौतिकी,		विद्यालय, दिल्ली।
	धर्मसमात्र नालेत्र, अलीगढ़।	सु० सा• श•	मुरारि लाल शर्मा, एम० ए०, अयोतिषाचार्य,
भ० शं० षा०	भवानी शंकर याजिक, डाक्टर, ८, शाह्रतजफ	•	विद्यावारिधि (पी-एच० ६०), सहायक
	रोड, हगरतगंब, लखनऊ।		प्राध्यापक, वाराणसेय संस्कृत विश्वविद्यालय,
भा० गो० था०	भास्कर गोविंद घार्यंकर, धायुर्वेदाचार्य, बीर्		वा राग्सी ।
	एस-सी०, एम० थो० बी० एस०, १६३१,	सु• स्व० व०	मुकुंद स्वरूप वर्मा, बी० एस-सी०, एम० बी०
	शुक्रयार पेठ, पूना।		बी । एस, भूतपूर्व चीक मेडिकन माफिसर
भा॰ प्र॰ प्रि॰	भानु प्रताप सिंह, एम० एस-सी०, पो० मा०		तथा प्रिसिपल, मेडिकल कालेज, कृषी हिंदू
	सोहना कृषि फार्म, जिला बस्ती।	-	विश्वविद्यालय, बाराग्रसी ।
भाः स॰	भाऊ समर्थ, जे० डी० स्कूल० घाँत घाट्स	मो॰ पा॰	मोहम्मद यासीन, प्राध्यापक, इतिश्वास विकास, लक्षनऊ विश्वविद्यालय, सक्षनऊ।
	(बंबई), चित्रकार, गोयनका उद्याम, सोने-	मो• सा॰ गु•	लबनक विश्वविद्यालय, लबनक । मोहन लाल गुजराल, एम० बी० क्री० एकः०
भी• गो• दे•	गौव, नागपुर-५ भीमराव गोपाल देशपांडे, एस० ए०, बी०		(पंजाब), एम॰ भार० सी॰ पी॰ (संबन्ध),
atta dia dia	टी०, लेक्बरर, मराठी विभाग, काशी हिंदू		बाहरेक्टर प्रोफेसर, उच्यस्तरीय शामीकालीयी
	निश्वविद्यालय, वाराग्रसी।		विभाग, मेडिकस कालेज, सम्रानक
	•		

1 × 1 × 1 × 1 × 1	•		•
मी॰ इ॰	मोहम्मद ह्वीब, बी० ए०, डी० लिट्०, यूत-	रा॰ चै॰ स॰	राम चंद्र सबसेना, भूतपूर्व प्राध्यापक, प्राण्यि-
	पूर्व प्रोफेसर इतिहास, राजनीति मुस्लिम		विज्ञान विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यासय,
•	विश्वविद्यालय, बदरवाग, श्रलीगढ़ ।		वाराएसी।
य॰ श॰ में॰	यसवंत राम मेहता, एम एस सी , पी-एच	रा० चं० शु	राम चंद्र शुक्ल, एम० डी०, प्रोफेसर, फिज्रि याँ -
de fin de	डी॰ (यू॰ एस॰ ए॰), ऐसोशिएट आइ॰ ए॰		लोजी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
	धार० बाइ०, इकाराँमिक बोर्टनिस्ट, उत्तर	रा० चं० शु	राम नंद्र गुक्ल, एम० ए०, पी० डिप्० प्राध्या-
	प्रदेश, कामपूर।		पक, टीचर्स ट्रेनिंग कालेज, काकी हिंदू विश्व-
	रत्न कुमारी (श्रीमती), एम० ए०, टी॰ फिल०,	1	विद्यालय, वारासासी।
र॰ कु॰	प्रधानाचार्या, भार्यकन्या इंटर कालेंग, बेरी	श० चं० सि०	राम चंद्र सिन्हा, डाक्टर, प्रोफेसर एवं ग्रध्यक्ष,
	ऐबेन्यू, प्रयाग ।	4- 4- 10-	जिश्रां रोजी विभाग, पटना विश्विद्धालय,
१० एं • ५०	रमेश चंद्र कपूर, डी० एस-सी०, डि० फिल्		पटना ।
र्व यक क्	प्रोफेतर, रसायन विभाग, जोधपुर विश्व-	रा० च० मे •	राम चरमा भेहरोता, एम० एस–सी०, डी०
	विद्यालय, जोधपुर ।	स्व व सर	फिल० (इलाहाबाद), भी-एच० डी०
र• चं• त्रि•	रमेश चंद्र त्रिपाठी, एम० ए०,पीएच० डी०,		(लंदन), एफ० श्रार० श्राइ० सी०, प्रोफेसर
१० च० । अ०	प्राध्यापक प्राचीन इतिहास विभाग, इलाहाबाद		नथा ग्रध्यक्ष, रसायन विभाग, राजस्थान विश्व-
	•		विद्यालय, अयपुर ।
	विश्वविद्यालय, व बेलीरोड, इलाहाबाय-र		ावधालय, अयुर्र। राम दास तिवारी, एम० एस-सी०, डी०
र० भं० गि॰	रमेश चंद्र निश्र, एम० एस सी०, पी-एच० डी॰	स० दा० ति०	पिन् । त्रायापा, एक एस-सार, डार्क पिन्, तहायक प्रोफेसर, रसायन दिभाग,
	प्रोफेसर तथा प्रधान श्रद्यापक, भूविज्ञान		क्षाहाबाद विश्वतिद्यासम्, इलाहाबाद ।
? {	विभाग, लखनक विश्वविद्यालय, लखनऊ।	_ a	रामाज्ञा
रः सा । सि ०	रवींद्र नारायस्स सिन्हा, एम० वी० बी० एस०	रा० द्वि०	
•	(पटना), एफ॰ धार० सी० एस० (ग्लास०),		बाग कालोनी, लखनऊ।
	एफ भार सी एस (एडि), लास्टिक	राः नाः	राजेद्र नागर, एम० ए० पी-एघ० डी०, रीडर,
	सर्जन, सैदपुर विस्तार पथ, राजेद्र नगर,	i I	इतिहाभ विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय,
	पटना ।		रिवर व्यू काटेज, टी. जी. शिविल लाइंस,
र । प्रव राष	रवींद्र प्रजाप राव, डाक्टर, क्रींविनक रसायन		नसन्ज ।
	विभाग, युनिवर्सिटी ग्रांव एडेलायड (दक्षिणी	रा० ना० सा०	राधिका नारायण गापुर. एम० ए०, पी-एच०
	भ्रास्ट्रेलिया)।		डीं०, लेक्नरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू
र • शा•	रघुनाथ शास्त्री, व्याकरग्-िवत-गाहित्या-		विष्वविद्यालय, वारासगी।
	भार्य, साहित्यरत्र, नागरी चारि छी समा,	स० पूर्व तिव	रामरूजन तिवारी, एम० ए०, डी० फिल०,
	वाराणसी ।		हिंदी विभाग, विश्वभारती विश्वविद्यालय,
रं∙ स॰ ज∙	रिजया सण्जाद कहीर. एम० ए०, भूदपूर्व	~	शांतिनिकेतन, पश्चिमी बंग ।
	लेक्चरर, उद्दे विभाग, लखनऊ बिक्टॉबयालय,	ग्रं प्रवासव	राजेड प्रसाद सिंह, एम० ए०, रिसर्डेन्कॉलर
	यचीरि मंजील लिलन्छ।		भूगाल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
रा॰ भ•	राजेंद्र श्रवस्थी, एग० ए०, पी-एन० डी०,		वाराएसी ।
	प्राध्यापक राजनी ^म ा विभाग, लखनऊ निण्य	रा० फे० त्रि०	रामफेर त्रिपाटी, एम० ए०, रिसर्न स्कॉलर,
	विद्यालय, लखनऊ।		(यू० जी० सी०), हिंदी विभाग, लखनऊ
श• 🐃•	देखें, रा० ध्या० श्रं०	!	विश्विवद्यालय, लखनऊ ।
	•	रा० व० पां०	राजधनी पांडेय, एम० ए०, डी० लिट०,
शंक क्षत्र हि ०	रामग्रवध द्विचेदी, प्राध्यापक, ग्रंग्रेजी विभाग, काणी विद्यापीठ वारासस्यो ।	Ì	विद्यारत्न, श्राचार्य प्राचीन भारतीय इतिहास
	_	<u> </u>	एवं सत्दृति विभाग, भाषा तथा शोध संस्थान,
रा• चु•	राम कुमार एम० एस—सी०, पी—एच० डी०,		ग्रधिष्ठाता कलासंकाय, जबलपुर विश्व-
	प्रोफेसर भाव मैथेमैदिनस ऐंड हेड श्रांप दि		विद्यालय, जबलपुर।
	डिपार्टमेंट, ऐप्लाएड मैथेमैटिक्स, मोतीलाल	श॰ मू॰ लूं॰	राममूर्ति लूंबा, एम० ए०, एल-एल० बी०,
	नेहरू इंजीनियरिंग कॉलेन, इलहाबाद।		प्राघ्यापक, मनोविज्ञान एवं दर्शन विभाग,
श्रे हु। या	राजेंद्र कुमार भारती, इतिहास विभाग, काशी	i	लखनऊ विश्वविद्यालय, बादशाहबाग, लखनऊ।
, (हिंदू विम्वविद्यालय, वाराग्गसी।	सार सार सार	राजाराम शास्त्री, एम • ए •, प्रिसिपल, काशी
धार चं वा	रामचंद्र पांडेय, स्याकरणाचार्य, एम० ए०,		विद्यापीठ, वाराग्रसी।
	वी-एक डी॰, प्राच्यापक, बौद्ध दर्शन एवं	रा॰ शं ॰ रं •	राम शंकर टंडन, एम • एस-सी •, पी-एच •
and the second	ष्टरं विकाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली।		बी॰, एफ॰ एन॰ ए॰ एस-सी॰, ऐफ॰ एच॰
	•	•	

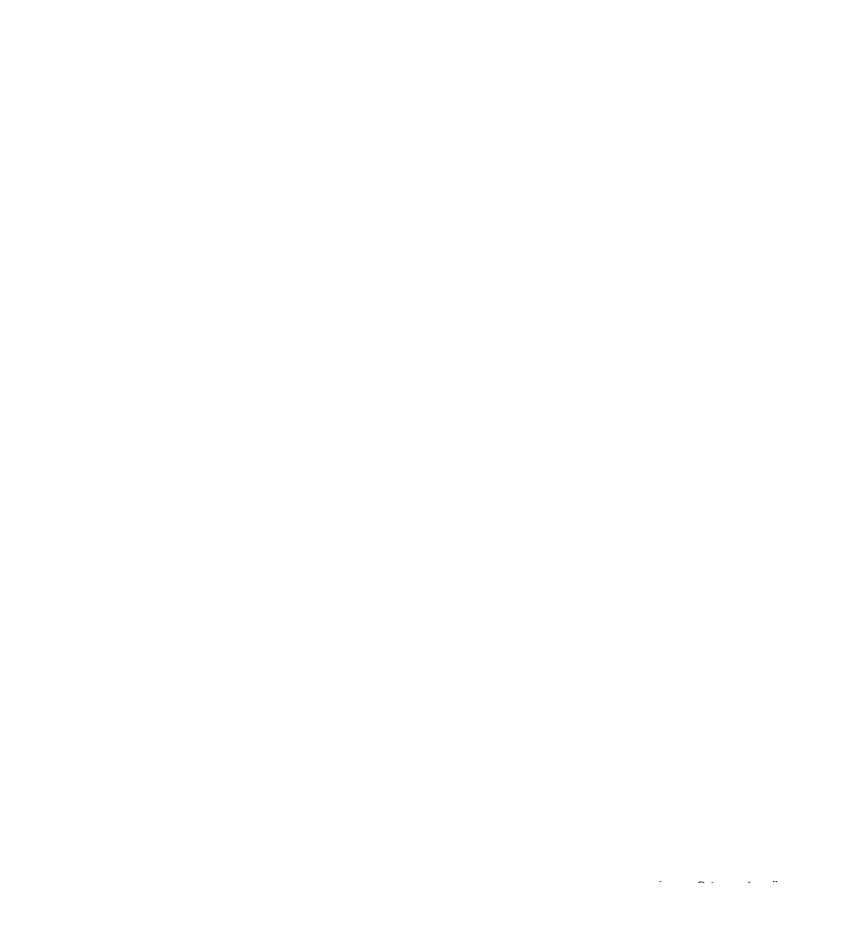
	एस॰, प्राध्यापक, बोधाँकोजी विभाग, सञ्जनक विमनविद्यालय, सरानक ।	वि॰ भा॰ शु॰	विद्याभास्कर शुक्ल, एम॰ एस—सी॰, पी— एच॰ डी॰, एफ॰ बी॰ एस॰, एफ॰ पी॰
रा॰ शं॰ म॰	रामशंकर मृद्वाचार्य, व्याकरणाचार्य एम० ए∙,		एन -, एफ० जी॰ एस॰ ग्राइ०, प्रिसिपस,
	पी-एच० डी० अनुमंधान सहायक, वाराणसेय	i -	वालेज भौव सायंस, रायपुर ।
_	संस्कृत विश्वविद्यालय, वाराग्रगी ।	बि॰ रा॰	विकमादित्य राय, एम• ए॰, पी-एच॰ डी॰,
रा॰ यं॰ शु॰	रामगंभर शुक्ल 'रसाल', एग । ए०, डी०		रीडर, अंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्व-
	लिट॰, प्रोफेसर घीर घध्यक्ष, हिंदी विभाग,	. ~	विद्यालय, बारासमी।
•	जोधपुर विश्वविद्यालय, जोधपुर (राजस्थान)।	वि॰ रा॰ सि॰	विजयराम सिंह, एस० ए०, पी-एव० डी०,
रा॰ रया॰ प्रं॰	राधे श्याम झव्ह, एम० एस-सो०, पी–एच०		प्राध्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व-
	डी॰, एफ⇒ भी॰ एस॰, प्राच्यापक, बनस्पति	0 -	विद्यालय, वारागासी ।
	विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यायय, वाराणसी।	विष्शुःपा•	विश्वंभर शरता पाठक, एम॰ ए॰, पी-एच॰
ग० सि॰ ती॰	रामितह तीमर, १४० ए०, सी० फिल०,	. !	डी॰, रीडर, इतिहास विभाग, काशी हिंदू
	भ्रष्यक्ष हिंदी तिभाग, विश्वभारती विश्व		विश्वतिद्यालय, वाराग्सी।
	विद्यालय, प्रांतिनिकेतन, पश्चिमी बंग ।	वि॰ सा॰ दू॰	विद्या सागर दूबे, एम० एस-सी॰, पी-एच०
इ॰ म॰	(सर) हस्तम पेस्पानकी मनाकी (भूगपूर्व		डी॰ (लंदन), भूतपूर्व प्रोफेसर, जिश्रौलोजी
	म्युनिरियस्य कमिक्नर, अंबई तथा वादम		पिभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, कंसिल्टिंग
	धांसलर, बंबई विश्वविद्यालय, ४६, मेयर-		जिन्नोजिस्ट ऐंड माइन्स द्योनर, वसुंबरा,
_	वेदर रोड. वंबई-१		रवींद्रपुरी, वाराग्मी।
₩० गो०	लल्लन जी गोपाल, एम॰ ए॰, डी॰ फिल॰,	श० रा॰ गु•	शर्वारानी गुद्धं, द्वारा श्री इंद्रनारायण गुर्दू,
	रीडर, इतिहास विभाग, काणी हिंदू विण्य-		२४ ई०, फेजवाजार, दरियागंज, दिल्ली।
	विद्यालय, वाराग्यो।	शां॰ ला॰ का॰	प्रातिलाल कायस्थ, एम० ए०, यो-एच० डी •,
क्ष० सा० बा०	लद्यीसागर वाष्याय, एम० ए०, डी० फिल०,		लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व-
	डी० जिट०, लेक्बरर, हिंदी विभाग, इलाहाबाद	_ a a	विद्यालय, वाराग्रसी ।
	विश्वविद्यालय, दलाहावाद ।	शाव्याविक द्विक	शांतिश्रिय द्विवेदी, सोलार्ककुंड, वारासासी ।
का० रा॰ शु॰	लालजी राम णुक्ल, एम० ए०, प्राच्यापक,	शि॰ गो॰ मि॰	शिव गोपाल मिश्र, एम॰ एस-सी॰, डी॰
	भागी निशापिड विश्वविद्यालय, वाराणगी।		फिल॰, साहित्यरत्न, सहायक प्रोफेसर, रसा-
का॰ सि॰	लालजी गिंह, एमंद ए॰, भ्राफाशवासी,		यन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय,
	मलनज ।	D>	इलाहाबाद ।
लि. स्तं । भो ।	लियो स्तेफान शौम्यात, प्रधान संपादक, बृहत्	शि०गो∙ वा०	शिवगोपात बाजपेयी, एम० ए०, प्राच्यापक,
~	सोवियन सिणवयोग, साम्भो ।		इतिहास विभाग, काशी हिं दू विश्वविद्यालय, वारागुमी ।
ৰি• ৰা• ম•	विच्य वासिनी पमाद, एवं० एस-सी०, पी-		
	एवर तीर, लेक्नरर, रसायन विभाग, काली	शि ० नं ० स०	णिव नंदन सहाय, भसिस्टेंट हेडमास्टर, हायर
^	हिंदू विश्वविद्यालय, बारागसी ।		सेकंडरी स् कू ल, योकारो, (हजारीबाग) ।
बि॰ कु॰ मा॰	विजयद कुमार माहर एम० ए०, संवादक,	য়িৎ #০ বি৽	णिव भंगल सिंह, लेक्चरर, सूगोल विसाग,
	सामाशिक विज्ञान, केंद्रीय हिंदी निशेशालय,		काणी हिं <u>दू</u> विश्वविद्यालय, वारा णसी ।
	१५।१६, फेजबाजार, दरियामंज, दिन्ती ।	शि॰ मो॰ व॰	णिव मोहन वर्मा, एम० एस–सी०, पी–एच०
ৰি০ গা০ স্থিত	विषवनाथ त्रिगाठी, साहित्यावार्यं, गब्दानेश		ङी०, प्राध्यापक, इसायन विभाग, काशी हिंदू
	विभाग, नागरीप्रचारिग्धी सभा, वारास्की ।		विष्वविद्यालय, दाराग्गसी।
बि॰ पा•	तिगुदानंद पाउक, एम० ए०, पी-एच० डी०,	शिव्योवति।	शिय योगी तिवारी, एम • एस-सी •, पी-एच•
	ब्राध्यापक, इतिहास विभाग, काणी हिंदू थिएव-		धी०, भ्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, विक् ता
	विद्यालय, पाराणसी ।		कारेज, पिलानी ।
वि॰ प्र॰ या	विद्यवंभर प्रसाद गुप्त, ए० एम० द्वाइ० ई०,	शु० ते•	णुभवा तेतंग, एम० ए ०, प्रिसियल, वसंत
बि॰ प्र॰ गु॰	एक्क्रीक्पुटिय इंजीनियर (रेट्स) सेंदृल जोन,	_	महिला कालेज, राज <mark>घाट, वियासोक्तिकत</mark>
	सेट्रात पी० डब्लू० डी०, एस० वैरंक्स, नई		सोसायटी, वारा ग्रसी ।
	दिन्ली ।	शौ॰ से॰ स्ते॰	दे० ले० स्ते० भी०
बि॰ प्र॰ मि॰	विग्वनाथ प्रसाद मिश्र, एम० ए०, श्रोफेसर,	दया० कि० वा०	श्याम किशोर वासिष्ठ, एम∘ एस-दी∘,
	भीर भ्रध्यक्ष हिंदी विभाग, मगभ विश्व-		एल-एल० बी०, डी० एस-सी०,रीडर, रहायब
	विद्यालय, गया, बिहार ।		विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराखसी ।

•	•		• •
रचा॰ वि॰	भ्याम तिवारी, हिंदीविश्वकोश, काशी।	सी॰ जा॰	सीताराम जायसवाल एम० ए०, एम० एड०,
श्री॰ हु॰	थी कृष्णा, सी० ई० (भानसं), एम० म ।इ०	1	पी-एच० डी० रीडर, शिक्षा विमाग, लखनऊ
•	ई॰, म्युनिसिपल इंजीनियर, दिल्ली नगर निगम,	1	विश्वविद्यालय, लखनऊ।
	टाइन हाल, नई दिल्ली।	सी॰ बा॰ जो॰	सीताराम वालकृष्ण जोशी, इंजीनियर, जोशी-
श्री० यं० यां०	श्रीचंद्र पांडेय, ज्योतिषाचार्य, प्राध्यापक,	4	बाड़ी, मनमाला टैक रोड, माहीम, बंबई ।
	ज्योतिष विभाग, संस्कृत महाविद्यालय, काशी	सुरु घं गौर	सुरेश चंद्र गौड़, एम० एस-सी, बी० एड०,
	हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।		प्राप्यापक, डिग्री कालेज, जंजगीर, जिला
श्री॰ सा॰	श्रीकृष्ण लाल एम० ए०, पी एव० डी०,]	विलासपुर, मध्यप्रदेश ।
	हिंदी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,	सु॰ पाँ०	सुधाकर पांडेय, एम॰ काम॰, साहित्यरत्न,
	वाराणसी ।		प्रकाणन मंत्री, नागरीप्रचारिग्गी सभा, वारा-
भी॰ स॰	श्रीष्क्रमा मन्सेना, एम० ए०, पी-एच० डी०		रागी; के॰६४।४४, गोलादीनानाथ, बारागुसी।
	अध्यक्ष, दर्शन एवं मनोविज्ञान विभाग, जखनउः	सु॰ सि॰	गुरेश सिह, कुंघर, एम० एल० सी०, काला-
	विश्वविद्यालय लखनऊ।		कांकर, प्रतापगढ़ (उ० प्र०) ।
सं व्यक्त काव	रातोषश्रुमार कानोड़िया, इंडिया एक्सचेंज-	सै॰थ॰थ॰रि•	सैयद श्रतहर श्रब्बास रिजवी, एम० ए०, पी-
	कलकताः -१.		एच० डी०, डी० लिट०, रीडर एवं भ्राच्यक्ष,
सं॰ प्र॰	संकठा प्रसाद, प्रोफेशर तथा अध्यक्ष, फार्मा-		इतिहास विभाग, कण्मीर एवं जम्मू विश्व-
	स्युटिक्स विभाग, कालेज भ्रांव टेक्नॉलीजी,	ļ	विद्यालय, जम्मू।
	काशो हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी।	सै॰ मु॰ घ॰	र्सस्यद मुजक्फर श्रची, ए० ए०, एम० एस-सी०,
रं० सि०	गंग सिंह, एग एस सी०, पी-एव० डी०,		पीएच० डी० (लंदन), प्रोफेसर एक प्रध्यक्ष,
	रीडर ऐश्विमान्वरल केमिस्ट्री, ऐश्विकल्बरल	i	सामान्य तथा व्यावहारिक भूगोल विभाग,
•	कॉलेज, काशो हिंदू त्रिष्यतिद्यालय, वाराग्गुसी।		सागर विश्वविद्यालय, सागर, मे॰ प्र०।
सर्	सद्गोपाल, डी० एत-सी०, एफ० ब्राइ० ब्राइ०	स्ते शी शति ।	दे भि० स्ते शो ।
	सी॰, उपनिदेशक (रसायन), भारतीय	स्व० क्ष० भ•	स्वर्ण लता भूषण (श्रीमती), इनवरम–२,
	मानक संरथा, मानक भवन, ६,मधुरा रोड, नई	}	शिमला।
	दिल्ली ।	इ० छ० फ०	हरिश्रनंत फड़के, एम॰ ए॰, रिसर्च रकॉलर
स॰ गा० प्र०	सत्यन(रायसा प्रसाद, एम० एस-सी०, डी०	ĺ	(यू॰ जी॰ सी॰) इतिहास निभाग, काशी
	फिन०, एफ०एन० ए० एस सी०, एफ० ए०	1	हिंदू विश्वविद्यालय, वारासासी ।
	जीवर, सहायक प्रोफेसर, प्रास्थितिज्ञान विभाग,	ं हः खं० गु०	हरिश्चंद्र गुप, एम० एस सी०, पी एन० डी॰
	इनाहाबाद विण्वतिद्यात्र्य, इलाहाबाद ।	r I	(ग्रागरा), पी-एव० डी० (मैन्वैस्टर),
सः पा० गु॰	सत्य पाल गुम, एम० बी० बी० एम०, एफ०		रीपर, गर्मित सांख्यिकी, दिल्ली निम्बियद्या-
	भारत भी । एस० (एडिन०), डी० घो०		लय, दिल्ली।
	एम॰ एस॰ (लंदन), प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष,	i	हरीय बाहरी, एम ए०, पी-एच डी०,
	नेत्र दिज्ञान विभाग चीफ भाइ सरजन,	1	डी० लिट०, एम० भ्री० एल०, शास्त्री, हिंदी
· 	गेडिकल कार्राज, लग्नुज ।	: !	विभाग, नुरक्षेत्र यूनिवर्सिटी, कुरक्षेत्र ।
供。 贝。	मत्य प्रकाश, डी० एस-सी०, एफ० ए० एम-सी०, रोडर, रकायन त्रिभाग, इसाहाबाद	ह० प्रविष	हगारीप्रसाद विनेदी, पद्मभूषरा, प्रोफेसर भीर
	विभवविद्यालपः इलाहावादः ।	!	धाप्यक्ष, हिरी विभाग, पंजाद विण्वविद्यालय, चष्टीगढ़।
स॰ प्र० पा०	सहदेव प्रसाद पाठक, एम० एस-मी०,	. •	-
40 No No	पी-एच० डी० (लियरपूल), एफ० सी० एस०	हु॰ शार्थाः	हरि णंकर शर्मा, 'हरीश', एम० ए०, पी—एच०
	(लंदन). श्रीफेसर कालेज ग्रांव टेबरॉनोऑ,	1	डी॰, हिनी विभाग, महाराजा कॉलेज, जयपुर ।
	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासासी ।	इ० शं० श्री•	हरिणंकर श्रीयास्तव, एम॰ ए॰, पी-एच॰ डी॰,
का कि पा	सत्यप्रकाण मित्तन, भाजी, एम० ए०,	!	भ्रष्यक्ष, इतिहास विभाग, गोरखपुर विश्व-
च्या राज्याच्या च्याची व	प्राध्यापक, कामी विद्यापीठ विश्वविद्यालय,		विद्यालय, गोरलपुर ।
	बाराण्सी।	हु० सि॰	देखें॰, ह॰ ह॰ सि॰।
go do	सरवेंद्र वर्या. एम० एम सी०, पी-एच० ही०	६० ६० सि॰	हरि हर सिंह, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल
	(लंदम), टेकनॉलोजिस्ट, डिपार्टमेंट श्राव		विमाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराण्सी।
•	प्लैनिय ऐंड डेवलपमेंट, पटिलाइजर्स कॉरपो-	ही॰ वा॰ सु॰	हीरेंद्रनाथ मुस्रोपाच्याय, एम० ए०, बी० लिट०,
. ,	• रैसन भाष इंडिया, सिंदी (विहार)।	- 3	बार-एट ला, संसद सदस्य, १२४, नार्थ ऐकेन्यू,
	The second control of the second seco	•	

ही॰ सः० जै॰

नई दिल्ली; श्रव्यक्ष, इतिहास विभाग, सुरेंद्रनाथ है कि कि केलिज, १४ इंडियन मिरर स्ट्रीट, कलकला । हीरालाल जैन, एम॰ ए॰, एल॰ एल॰ बी॰, ं दे॰ प्रि॰ दे॰ प्रि॰ लिट॰, प्रेक्सर श्रीर श्रव्यक्षा, संरक्षा, ं दे॰ प्रि॰ दे॰ पालि श्रीर प्रकृत विभाग, दंस्टीट्यूट श्रॉव लेखेजेज ऐंड रियर्थ, जनवपुर विश्वविद्यालय ।

हुषीकेश तिवेदी, डी॰ एस सी॰, डी॰ धार॰ ई॰, डी॰ मेट॰, प्रिसिपल, हारकोटं बटलर टेक्नॉनोजिकल इंस्टिट्यूट, कानपुर। हेम प्रिया देवी (श्रीमती) प्राध्यापिका, मूगोल विभाग, महिला महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी।



संकेताचर

NT a	
भ॰ ध०कां०	ग्रक्षांश; भ्रष्याय
स्थर्व०	ग्ररण्य कांड (रामायरण) श्रथर्ववेद
भ्रवि०	श्रय ावद श्रविकरसा
प्रयो ः प्रयो	श्रयोध्याकाड (रामाय रा)
ग्रा॰ प॰ या ग्रापे० घ०	भापेक्षिक वनत्व
द्यादि० या स्ना० प०	भावाका पर्याप भावि पर्ने (महाभारत)
ग्राव्या जाव्य	श्रापस्तंब श्रीत सू त ।
भाग नाउ पूर	श्रायतन
श्रार्थं० स० रि०	रायाः रिपोर्टं श्रॉव दि श्राक्रें यालांजिकल
with the 160	सर्वे भाव इंडिया
Çə	इंस वी
to To	ईसा पश्चात्
ई० पु०	र्दसा पूर्व
₩ ₩	उ त्तर
उत्तर	उत्तर काड
उद्यो ॰ या उद्योग॰	उद्योगपर्य (नहाभारत)
ए० श्राई ^{.,} श्रा र०	श्राल इंडिया रिपोर्टर
ए० ६०; एपि० ६०	पुरिग्राफिया इंडिका
एं आर	ऐतरंग शाह्यण
क० ५०; वार्स्ट	कर्शवर्त्र (महाभारत)
क(म•	कासंदर्भाय नीतिसार; कामणास्त्र
कि० ग्राम	किलोग्राम 🗸
कि॰ मी॰ या किमी	किलोमीटर
7/3 7/3	नुःमार <i>ः</i> नव
业 *	क्ष यनांपा
ग्रंदो०	छादोग्य उपनिषद्
ज॰ सं ॰	जन्म रावत
ड ॉ ०	≋ॉक्टर
वैत्ति॰	तै त्तिरीय
ते० हा॰	दैतिरीय ब्राह्मण
20	ব লিয়া
दी॰ नि॰	र्दाघनिकाय
₹0	देखिए; देशांतर
द्रो• प०, द्रोसा•	हो रण्यर्व
ध •	चम्म पद
ना० प्र• प•	नागरीप्रचारिस्ती पत्रिका
प•	पश्चिम; पर्व
%	पूर्वं
治在 ◆	प्रकृत्य
फा •	फारेनहाइड

बालकांड (रामायख) **410** बाज• सं• बाजसनेयी संहिता ब्रह्मा प्रव बह्मपुराए 有下中 न्नाह्मण् भाग० श्रीमद्भागवत भी॰ प॰ भीष्मपर्व मनुसमृति मन् • म० भा०; महा० महाभारत म० म• महोमहापाच्याय मिना० टी० मिताक्षरी टीका मिगी० मिलीमीटर मे॰ गा॰ मेगासाइकिल ₽ų माइकॉन याज्ञः; याज्ञः स्मृः याज्ञवल्वय समृति र० का० सं० रचनाकाल संवत राज• राजतरं गिएी राजतरिंगशी रा० त० रामा० रामायरा स ० लगभग िंस ० लिटर वनपर्वं (महाभारत) वन०; व० ५० विक्रमी वि० विष्णुपुराख वि० पु• घा ०, महा० शतपथ काह्यगा शहरा ० शल्यपवं गांतिपर्व मांि • श्रोमद्भा • श्रीमद् भागवत tio, संग्या, संवत्, संपादक, संस्करम्, संस्कृत संहिता रांदर्भ प्रथ सं० ग्र० त्रमा ० संस्थरसा स० ग० म० रोटिग्रेट, ग्राम, सेकंड पद्धति सभापर्व (महाभारत) सञ्चलः सभाव संदर् मुदरकाड सं ७ संटीग्रेड **से**टी मीटर संभी • सेकंड सं० हिजरी; हिमांक 80

तत्वों की संकेत सूची

;	संकेत	तत्व का नाम		संकेत	तस्व का नाम		संकेत	तस्य का माम
च	Am	ग्रम रीकियम	ਂ ਣ੍ਲ	Tc	टेकनिशियम	मो	Mo	मोलिब्डीनम
भा _र	En	म्राइन्स्टियम	े है ,	Te	टेत्यू रियम	य	Z n	यशद
भी	0	मॉक्सिजन	ਣੈ	Ta	टैंटेलम	1	IJ	
मा	I	श्रायोडीन	डि	Dу	डिस्प्रोशियम	यू		यूरेनियम
श्रा _ग	Α	भार्गन	् ता	Cu	ताम्र	ं यू,	Eu	यूरोपीयम
मा,	As	श्रार्से निक	পু	Tm	थूलियम	ं र	Ag	रजत
धा _व	Os	श्र₁स्मियम	थै	Tl	धै लियम	। रु ∉	Ru	रु थेनियम
£	In	इंडियम	∤ थो	Th	थोरियम	₹,	Rb	र् वी डियम
₹,	Yb	इटबियम	ना	N	नाइट्रोजन	₹,	Rn	रैडन
£.	Y	इद्रियम	नि₄	Nb	नियोबियम	. र	Ra	रेडियम
₹	lr	इरीडियम	नि	Ni	निकल	रे	Re	रेनियम
σ,	Eb	एबियम	[।] नी	Ne	नीभ्रान	रो	Rh	रोडियम
ų.	Sb	ऐंटिमनि	ं ने ्	Np	नेप्च्यूनियम	लि	Li	শি থিয় য়
$\hat{\mathbf{g}}^*$	Ac	ऐक्टिनियम	· न्यो	Nd	न्योडियम .	लै	La	लैं थेनम
ऐ	Al	एल्यू भिनियम	पा	$H_{\mathbf{G}}$	प्रस्	लो	l'c	सोह
Ĉ,	At	ऐ स्ंैटीन	, वे	Pd	पैलेडिय म	ं ल्यू	Lu	स्यूटी शियम
का	C	कार्बन	; पो	K	पोट।सियम	¦ वं	Sn	यंग
के 🕝	Cd	कैडमियम	¦ पो _व	\mathbf{P}_{\bullet}	पोलोनिय म	ं वै	V	वैने डियम
\$,	Cí	कैलिफोनियम	¦ प्रे	$\mathbf{P}_{\mathbf{r}}$	प्रजीयोडिमियम	ं स	Sm	समेरियम
4	Ca	कैल्सियम	પ્રો	\mathbf{P}_{\bullet}	प्रोटांऐक्टिनयम	ः सि	Si	सिलिकन
को	Co	कोवस्ट	प्रोन	$\mathbf{P}_{\mathbf{m}}$	प्रोमीथियम	सिन	Se	सिलीनियम
नयु	Cm	न्यू रियम	प्त्	\mathbf{P}_{i}	प्यूटोनियन	सी	Cs	सीजियम
ক্ষি	Κτ	किंग्टान	વ્ય	Pt	प्लैटिनम	सी,	Ce	सीरियम
70	Cr	कोसियम	फा	P	ुफारफोरस	सी	Pb	सीस
क्लो	Cl	बलोरीन	े फो	F'r	फ्रांसियम	से	Ct	सें टियम
ग	S	गंधक	पली	Ŀ,	पलोरीन	1		
गै	Gd	गैप्टोनिगम	, व	Bk	वर्नेलियम	ः सो	Na	सोडियम
đ	Ga	गैलियम	वि	$\mathbf{B}_{\mathbf{i}}$	विस्मथ	स्क	Sc	स्कै डियम
स्	Zr	ज कोंनियम	बे	Ba	बेरियम	: स्ट्रीं	Sr	स्ट्रोंशियम
य,	Ge	जमें नियम	1 2 ,	Be	बेरीलियम	स्व	Au	स्वर्ण
ची	Xe	जीनान	वा	В	बोरन	हा	H	हाइड्रोजन
ž	W	टंग्स्टन	को	Br	श्रोमीन	ही	He	हीलियम
Ŧ,	Tb	टबियम	Ħ	Mn	मैंगनी ज	₹	Hí	हैफ़िनयम
ह्य ;	Ti	टाइटेनियम	Ì A _n	Mg	मै ग्नी शियम	हो	Но	होल्मियम

फलकसूची

			संमुख पुष्ठ
₹.	जंतुद्रों के रंग : टिड्डे का संरक्षी रंजन; संरक्षी प्रतिरूप (रंगीन चित्र)		मुख पृष्ठ
₹.	नैदार; गोखले, गोपाल कृष्ण; डा० गोरल प्रसाद; गोर्की, मक्सीम	•••	₹₹.
ą.	गौल्ड स्मिथ, भालिवर; ग्लाद्कोय, वसील्येविच.	•••	₹₹.
٧.	प्रहचर: ग्रहंघर का प्रक्षेपक	•••	Ęo,
¥.	प्रहबर: ग्रह्थर का एक भवन; सारा गोला का पास से दृश्य	•••	Ę ę.
€.	ग्वालियर : मुहम्मद ग़ौस का मकवरा (पार्थ्व चित्र,) संपूर्ण; गौड़ : क़दम रसूल		٤٤.
19.	म्यालियर : उदयेश्वर मंदिर; याराह ्यवतार मंदिर	•••	٤७.
5. '	घटपर्ली ः एक कीटाहारी पौधा; घड़ियाल : ग्रमरीकी घ ़ियाल	•••	१ २८
€.	चरेलू सिलाई : स्लैंटो मैटिक मणीन, प्रथम भिलाई की मशीन, विणिष्ट मशीन; चंटीगढ़ : सुखना भील, उज्जन्यायालय भवन	•••	१२९.
₹ø, ¹	र्च ीगढ़ : सेक्टर २२ का बाजार; नगर केंट्र; सेक टरिएट तथा ससद भवन, संसद सदस्य निवास भवन		१३०.
१ १.	थंदन; भंपा; चकोर ; चमगादड़ गएा : उड़न लोमड़ियों का बसेरा	•	१३१.
१ १ . :	चंद्रशेखर वेंकट रमरा ; सर विस्टन चर्चिल; ल्योनार्ड स्पेंसर;		१४४.
१ १ , i	चेक:	•••	१४५.
ξx. :	चपड़ाः लाख का चूर्णं बनाना; लाख का घोना; यांत्रिक धुलाई; बालू तथा कंकर भ्रलग करनेवाली मग्नीन	.,	१५६.
	चपड़ा : लाख का सुखाना; चपड़ा निर्माण की देशी रीति	•	१५७.
		•••	१६0.
? v. 5	चाय: चाय की पृष्पित शाखा; जित्तीड़: विजय स्तंभ; चिकित्सा: ग्रॉल इंडिया इंस्टिट्यूट झॉर्व मेडिकल सायंसेज		
	का भवन	•••	१६१.
	वींटी: चींटियों के बिल; श्रमिक चीटियों की बुनाकर श्रेणियाँ; चींटीखोर	•••	२३४.
	बीताः चीताः; चीतों का एक जोड़ा	•••	२३४.
	नैतुष्टों के रंग: यष्टि कीट में संरक्षी रंजन; पर्भंक में अपसूचक रंजन; टिड्डे पत्तियों का अनुकरण करते हैं (रंगीन चित्र)	•••	३४८.
		•••	३७२.
	जनस्थास्थ्य इंजी नियरी । दंडों से बनी यर्गपण सालनी; हसाकार निर्मतकारी	•••	३७३.
	जनस्यास्य इंजी।नेयरी: समाक्षेपण् द्वारा निर्मलकारी तथा इसकी काट	•	₹50.
	बनस्वास्थ्य इंजी नियरो : टपकन तिरसंदक तथा जितरक यंत्र और इसकी काट	•••	३५१.
	जुरथुम्न, चेस्टरटन, गिलवर्ट कीथ	•••	¥00.
	जर्मनी : ब्रैंडनवर्ग गेट; जॉन का व:जार	•••	४०१.
	जर्मनी । महा सभा भवन ; फी युगिवसिटी पः मृख्य भवन	•••	805.
	वर्षनी : अर्थन किसान; श्राँटोबाल	•••	¥0₹.
	क्षित्रपातः पथरी जलप्रपातः एकः नहर पर प्रपात श्रेगी	•••	४२८.
	अलाक्षयः चुंदेलखंड का एक जलाण्य	•••	४२६.
	बोलकला : मैश्रेय (नागापट्टम) ग्यांत्से (चोतेच); भैरव : बृहर्दाध्वर संदिर, त बडर्	•••	४३८.
	बहाज : वायुयान वाह क, एच ् एम० एम० ऐस्बियन; वाहक के ऊपर वायु या न श्रेणी	•••	४३६.
	बादान: जापान का प्रशासन क्षेत्र (मानचित्र)	•••	४६६.
	बाबान : बाय परसने के क्षिष्टाचार का क्षिक्षरा; फूलो को सजाने की कला का शिक्षरा	•••	¥Ę७.
	क्षांकान : फुजी, ज्वालामुखी पर्वत (रंगीन वित्र)	•••	४६८.
	धापान : जापानी पहनावा, किमो नो; कियोटो कर फिंकाकुजी मंदिर; जापानी उद्यान : प्रस्तर उद्यान	•••	Yoo.
	कारकः संदत जातक, सांची पश्चिम द्वारः सुधान जातकः मैत्रेय टे नस्ट द्वितीय गैलरी वोरो बुदूर	•••	¥68.
M.	अस्तुः : चंडी कलशन मध्य जाना; योरो बुदूर, मध्य जाना	•••	¥85.
M. 1	विदेशियम् : शमके में पीमा	•••	YEE

हिंदी विश्वकोश

खंड ४

हिन्द्रहें (सूल नाम-पोलिकोव सर्कादी पेत्रोविच (६-२-१६०४ — २६-१०-१६४१) कसी लेखक । १४ वर्ष की झायु में लाल सेना में स्वयंसेवक बनकर साए । १७ वर्ष की झायु में रेजिमेंट के कमांडर हुए । सस्वस्थता के कारण १६२४ में सेना से छुट्टी मिली और साहित्यिक कार्य प्रारंभ किया । महान् देशमित्तपूर्ण युद्ध के समय गैदार मोचौं पर गए गहीं फासिस्टों ने उन्हें मार डाला । गैदार ने किशोरोपयोगी साहित्य को वक्षों देन दी । इनके भनेक उपन्यास और कहानियाँ हैं, जिनमें मुख्य 'स्कूल' (१६३०), 'दूरवर्ती देश' (१६३२), 'गैनिक रहस्य' (१६३५), 'नीला प्याला' (१६३६), 'खुक और गेक' (१६३५), 'तिपूर और उसका दल' (१६४०) हैं । इन कृतियों में मेत्री, साहस तथा देशमित्त की भावनाएँ परिपूर्ण हैं जिनके कारण ये रचनाएँ भित्त लोकप्रिय हैं । इनके झाधार पर सनेक फिल्में भी बनी हैं । भनेक भाषाओं में, जिनमें हिंदी भी संमिलित है, गैदार की कृतियाँ मनूदित हैं ।

बैरत मोइम्मद इलाहीम सकाट्शाहजहां के यहां पहले ४०० सवारों का मंसवदार था। फिर इसने शुजाबत खां की पदवी के साथ १००० सवारों का मंसवदार था। फिर इसने शुजाबत खां की पदवी के साथ १००० सवारों का मंसव प्राप्त किया। महाराज जसवंतिंसह धीर दाराशिकोह से ब्रोरंगजेब के युद्ध के पश्चात् इसका मंसब बड़कर ५००० सवारों का हो गया। दाराशिकोह से द्वितीय युद्ध में भी यह घौरंगजेब के साथ रहा। समय ने करवट ली, इसके मंसव छिने ब्रीर फिर दिए गए। कालांतर में यह 'गैरत खां की उपाधि से विभूषित हो जीनपुर का सूबेदार नियुक्त हुमा। यह 'गैरत खां की उपाधि से विभूषित हो जीनपुर का सूबेदार नियुक्त हुमा। यह सं सं संसौदियों कौर राठौरों के विदद्ध सुख्तान मोहम्मद सकवर के साथ भेजा गया। पर यह शाहजादे के साथ बौरंगजेब से ही थुद्ध करने कमा। फलतः केद कर लिया गया। बहुत दिनों बाद छूटने पर तीन हजारी सवार के मंसव के साथ जीनपुर का फोजदार नियुक्त हुमा।

मैरिक, डेविड (१७१७६-१७७६) संग्रेज मिनता तथा मंच संचा-लकः फेंच प्रोटेस्टेंट मूल में जन्म। पिता जहाज के कशान। परिवार शीचफील्ड में ग्राकर बसा जहां के 'ग्रामर स्कूल' में ग्रारंभिक शिक्षा हुई। जब शिक्षा के लिये लंदन गए किंतु एक मास के भीतर ही पिटा का महभा बेहाबसान हो गया । इस बीच लिएबन रियत चाचा की १००० थींड की संपन्ति उत्तराधिकार में मिली, फलस्वरूप भाई के सहयोग से सक्त और सीचफील्ड में शराब का व्यवसाय शुरू किया। बारंभ में मंच के आलोवक तथा नाटककार बनने की चेष्टा की। पहला नाटक 'ईसव इन द शेड्स १५ मनेल, १७४० में 'हूरी लेन' में खेला गया भीर गैरिक श्रीबद्ध हो गए। मार्च, १७४१ में पहली बार श्रीभनेता के रूप में मंच **पर उत्तरे। इस बीच 'लीडाल' के नाम से बागनय करते ये। सन् १७४१** र्वे 'बुबरैस फील्ड्स' में तृतीय रिचर्ड के हप में भरवंत प्रसिद्ध मिली। कार्यकाः शास्त्रातील चंब्रेजी गंच के सबसे बड़े शामिनेता माने जाने लगे। नैकीर के लेकर हास्य तक के प्रसंगों के अभिनय में अदितीय थे। इनका सिमार्थ देसने के निये तत्कालीन थीमंतवर्ग तथा प्रसिद्ध व्यक्ति याते थे। अपरेक के बाह मार्च में तो १८ प्रकार के विभिन्न वरित्रों का उन्होंने अभिकृतक्ष्मीम कप्ते सफल अभिनय किया। स्वयं रोम के पीप दनका केंद्र हेबाहे तीन बार दाए शीष्ट कहा कि इनके बराबर दूसरा समिनेता

नहीं भौर न ही इनके समकक्ष कोई हो सकेगा। भव वह डब्लिन तक मंच संवालक तथा निर्देशक के रूप में जाने लगे। जब कुछ दिनों बाद हूरी लेन का मंच बिका तब उसे इन्होंने खरीद लिया ग्रीर सितंबर, १७४७ में बड़े ही मन्य रूप में, मैंजे हुए श्रिभनेताशों के दल के साथ श्रपना मंच ब्रारंभ किया। इनकी महान् सफलता के दो कारण बताए जाते हैं। प्रथमतः फ्रांसीसी होकर भी अंग्रेजी में पारंगत होना दूसरे ऐसी पैनी हिंह जो जीवन धौर कलाकी विविधता को सहज ही ग्रहण कर लेती थी। 'त्रासदी' (ट्रेजेडी) तथा 'कामदी' (कामेडी) सभी प्रकार के नाटकों में पद थे। शेक्सपियर के लगभग १७ चरित्रों के अभिनय के लिये विख्यात हुए। इन्होंने अंग्रेजी मंच के उत्रयन में बड़ा ही ऐतिहासिक कार्य किया। शेक्सपियर को लोकप्रिय बनाने में इनका बड़ा योग रहा है। इन्होंने शेक्सिपयर के 'कामदी' नाटकों के घोषा प्रस्तुत किए । पत्नी, इवा मारिया, जर्मन तथा मच्छी नर्तकी भी थी। अंतिम बार १७७६ में अपने प्रिय चरित्र हैमलेट के मिनय के उपरांत इन्होंने स्वयं मिनय करना बंद कर दिया, यद्यपि फिर भी ये मंच से ही संबंधित रहे । श्रंतिम दिनों में श्रपना कारोबार भी बंद कर दिया। २० जनवरी, १७७६ को लंदन में इनकी मृत्यू हुईं। वहां ये वेस्टर्निस्टर एवे में शेक्सनियर की मूर्ति के पदतल में दफना दिए गए। [न• मे•]

गैरिसन, विलियम लायड (१८०५ से १८७६) प्रमरीकी दासता-विरोधी घांदोलन का नेता । जन्म न्यूबरीपोर्ट (मसाचूसेट्स) १० दिसंबर, १८०५ को। विता की जब भृत्यु हुई तब गैरिसन प्रभी बचा ही था। कम उम्र में ही उसने हेराल्ड में लिखना शुरू किया जिसका धनेक बार वह स्थानागन्न संपादक भी हुन्ना। शीघ्र ही बोस्टन में वह नेशनल 'फिलें थ्रापिस्ट' का संपादक हुग्रा जिस पत्र की स्थापना मद्यपान के विरोध में हुई थी। जान किसी ऐडास को संयुक्त राज्य अमरीका का राष्ट्रपति बनाने के लिये १८२८ में गैरिसन न बेनिग्टन में 'जनरल भाव द टाइम्स' नामक पत्र छापना शुरू कया । बँजामिन लैंडी के दासताविरोधी व्याख्यानों से प्रभावित होकर गैरिसन ने दासता के विरुद्ध ग्रमरीका में युद्ध ठान दिया । उसका कहना था कि नीग्रो दासों को सभी प्रकार के नागरिक प्रधिकार मिलने चाहिएँ भौर उसने दासों के पक्ष में भ्रांदोलन भारंभ कर दासस्वामियों से भगहा मोल ले लिया। इस संबंध में उसे जेल का मुँह भी देखना पड़ा। १८३१ में उसपर भारी मुकदमा चला और ५००० डालर का इनाम उसे पकड़ने के लिये घोषित हुन्मा। उसी साल 'लिवरेटर' नाम का जो पत्र गैरिसन ने निकालना शुरू किया, उसका नारा था — 'संसार हमारा देश 🕏 मानव जाति हमारी हमवतन है।' उस पत्र में सिद्धांत रूप से संपादक ने जो एलान किया वह माज प्रयने सिद्धांत में निष्ठा रखनेवालों का नैतिक शपय बन गया है। 'मैं हद प्रतिज्ञ हूँ', 'मैं अपनी बात पर हद रहूँगा', मैं कभी क्षमा नहीं करूँगा', 'मैं एक इंच भी पीखे नहीं हटूँगा', और भपनी बात सुनाकर रहेगा'!

वैरिसन ने जब इंग्लैंड को यात्रा को तब वहां के दासप्रवादलंबियों में क्षलबली मच गई। फिर की उसने वहाँ पासविरोधी समाक की स्थापना की। उसके धमरीका नीटने पर प्रेसिडेंट अबाइम बिकन ने उसकी वास- विरोधी सेवाओं को सराहा और दासप्रधा का अमरीका ने अंत किया। दूसरी बार जब गैरिसन १८४६ में और तीसरी बार १८६७ में इंग्लैंड गया तब उसका वहां बड़ा स्वागत और मैमान हुआ। वह न्यूयार्क में ७४ सास की उम्र में २४ मई, १८७६ की मरा तथा बोस्टन में दक्तनाया गया।

[प० उ०]

बैलि। पैगम प्रशांत महासागर में विषुवत् रेखा पर स्थित ज्वालाष्ट्रिकी द्वीपस्मूह है जिसमें १२ बड़े सथा कई मी छोटे छोटे द्वीप संमितित हैं। ये इक्वेडोर देश के कोलन प्रांत के अंतर्गत हैं और प्रधान नट से ६४० मील पश्चिम में हैं। युग्न क्षेत्रफत २,१२२ वर्ग मील है एवं जमसंख्या १,६८७ (१६५७) है। सबने बड़ा ऐलबरमेल द्वीप है जिसकी लंबाई जगभग ७५ मील है। ऐलबरमेल तथा नैथम द्वीप ही झाबाद हैं। अन्य द्वीपों में इंडीफिटीमेडुल, जम्स तथा नारवरो उल्लेखनीय हैं। वैधम द्वीप पर स्थित सेंट क्रिस्टीबेल इस प्रदेश का मुख्य नगर है। १५३५ ई० में टामम डी बरलागा नामक स्पेन निवासी ने इस द्वीप समूह की खोज की थी। १८३२ ई० में इक्वेडोर देश ने इसपर यपना श्रीकार जमाया।

गैलापैगस द्वीपसमूह के महत्य का श्रेय यहाँ के प्राकृतिक जीवभांडार को है जिसमें वनस्पति तथा पशुश्रों की श्रनेकों हुन्प्राप्य जातियां मिलती हैं। इन द्वीपों पर विशालकाय कलुए भी पाए जाते हैं जिनमें से कुछ की भायु २००-४०० वर्ष की हो जुकी है। इस प्रकार ये विश्व के प्राचीनतम जीवित प्रास्ती हैं।

गैलियम एक रासायनिक तस्व, संकेत में, (Ga), परमाणु संख्या ३१ तथा परमाणुभार ६६ = है। यह अतिसूधम मात्रा में अन्य धातुओं के कानिजों, विशेषतः जिंकव्लेंड और वॉक्साइट, में पाया जाता है। १०७५ ई० में लकाक द व्याबोद्रों (Lecoy de Boisbaudran) ने इम आतु का आविष्कार किया। तत्यों की आवतंसारणी तैयार करने में मेंडेलिएफ (Mendeleett) ने ऐत्यूमिनियम समूह के तत्यों में एक रिक्त स्थान पाया, जिसको उसने एका ऐत्यूमिनियम (Eka-alumenium) नाम दिया। इसी रिक्त स्थान को पूर्ति गेलियम दृश्क किया जाता है। गेलियम लवणों किया हारा क्षीणइड के रूप में गेलियम पृथक किया जाता है। गेलियम लवणों के कारीय विलयन क विद्युद्धिश्लेषण से गेलियम धात प्राप्त होती है।

गैलियम नीली आभावाली, सपेद, बठोर आतु है। इसका आपेधिक अनस्य ४.६ है। विश्वलने पर (इवांक २६.७६° सँ०) रजत सा सफेद इब प्राप्त होता है। आंतशीतलीकरण से सामान्य नाप पर भी द्रष्य रूप में मिलता है। अग्लो, जलीय दाहक पोटाश और अम्लराज में शानु एल जाती है। इसके ऑगसाइड, हाइ ट्रॉक्साइड, बलोराइड तथा गल्फेर ऐ यू-मिनियम के लवणों से बहुत मिलते जुसते है। इसके एंजम भी बगते है। इसकी मिश्रधातुएँ बनी हैं और कुछ उपयोगी सिद्ध हुई हैं।

गैलिली स्मो गैलिली (Galileo Galilei, सन् १४६४-१६४२), इतली के लगोसशाओ एवं गिएतज्ञ, का जन्म १४ फरवनी, सन् १५६४ को पीसा (Рим) में हुमा था। इनके पिला बेंबेंजियो गैलिली तिपुण गिएतज्ञ एवं गाएक थं। गैलिलीको की प्रारंभिक शिक्षा कोरेंस के समीप बालांजीज में हुई जहां इन्होंने ग्रीक, लेटिन और तर्कशास्त्र का भली भाति अध्ययन किया, गरंतु हुई। धर सिखाए जानेवाले विज्ञान में इनकी हुई नहीं की शिक्षा के लिये ये पीसा-विद्यालय भेने गए। इनकी मृत्यु द जनवरी, १६४२ ई० को हुई।

गैलिली मो को गतिविज्ञान का जन्मदाता कहा जाता है। सर्वप्रंचम इन्होंने ही मरस्तू के इस विचार का खंडन किया कि वस्तुमों के नीचे गिरने को गति उनके भार को समानुपाती होती है भीर गति का प्रचम नियम एवं वस्तुमों के नीचे गिरने के नियम जात किए। वेगबुद्धि भीर मिल्न भिक्त गतियों की स्वतंत्रता का ज्ञान स्पष्ट रूप से प्राप्त करके, गैलिली मो यह सिद्ध कर सके कि प्रश्नेप्य परवलीय वक्त में गतिमान होते हैं। इनको केंद्रापसारी वलों का ज्ञान था भीर आवेग की इन्होंने सही सही परिभाषा थी। ये स्थिति-विज्ञान के पूलभूत सिद्धांत 'बल-समांतर-चतुभुंग' के भाविष्कारक थे। ये अच्छे गायक थे भीर चित्रकारी में भी इनको छिन थी। [रा०कु०] वालिली सारार इत्यायल देश में स्थित नाशपाती के भाकार की एक भीज है जिममें से होकर जाउंन नदी बहती है। स्वाई १४ मीस, नौड़ाई

गीलिली सी हैं इजरायल देश में स्थित नाशपाती के झाकार की एक भीज है जिसमें से होकर जाउँन नदी बहती है। लबाई १४ मीस, मीड़ाई द गील एवं क्षेत्रफल ११२ वर्ग मील है। रूम सामर के तल से इसकी सतह ६८२-४ पुट नीची है। अधिकतम गहराई १४० पुट है।

गैलिली सागर जाउँन रिफ्ट वैली में स्थित है। जाउँन नदी का जलप्रवाह लावा निशेप द्वारा प्रवहद हो जाने से ही संभवतः इसका निर्माण
हुआ है! ताप के आकस्मिक परिवर्तनों से यहां भयंकर तूफान उठते रहते
हैं। सागर में विभिन्न जाति की मछलियों का बाहुल्य है। तटीय भागों में
प्राचीन आवादी के अनेक चिक्र विद्यमान हैं। [रा० ना० मा०]
गैलीपोली १ स्थिति: ४० वं वं उ० अ० एवं १० ० पू० दे०।
उटली देश के अपुलिया प्रदेश के लेसी प्रांत में बंदरगाह है जो टरांटो
की खाड़ी में पूर्वी तट के एक चट्टानी द्वीप पर स्थित है। यह लेसी नगर
से दिनिशा-पश्चिम ११ मील की तूरी पर है तथा प्रधान तट से पुल द्वारा
जुडा है। यहाँ एक बड़ा गिरजाघर भी है जो १६२६ ई० में निर्मित
हुआ था। कुल जनसंख्या १४,७३२ (१६४१) है।

२. स्थित : ४०° २४' उ० अ० एवं २६° ४०' ३०'' पू० दे० । गैली-गोली अथवा गैलीबोतू यूरोपीय टर्की में मारमारा सागर के अवेशहार सथा संकरे गैलीपोली प्रायत्वीप पर बंदरगाह है । इसकी भौगोलिक स्थिति अत्यंत महत्वपूर्ण है । टर्की ने गैलीपोली नगर पर १३५४ ई० में अधिकार जमाया था । यहां अनेक मसजिदं तथा रोमन एवं बाईबैंनटाईन काल के दशंनीय अवशेष मिलते है । कुल जनसंख्या १६,४६६ (१६४४) है । [रा० ना० मा०]

गलेगा (Galena) सोस का मुख्य खनिज है। प्रकृति में सीस बातु रूप में नहीं पाया जाता। यह धातु मैलेना धादि सीस के खनिजों से प्राप्त को जाती है। इसकी प्राप्तिनिधि बड़ी सरल है। इसी कारण प्राचीन काल से हो मनुष्य इसका उपयोग करता था रहा है। पानी ले जाने के लिये प्राचीन काल में भी सीस के नल उपयोग में लाए जाते थे। दिन (वंग) धीर ऐटिमनी धातु के साथ सीम टाइप ढालने का सर्वोत्तम पदार्थ सिद्ध हुधा है। इसके अतिरिक्त यह विद्युष्ट अंध्यक बैटिरयों, केवल (cable), युद्धसामयो अर्थात् गोला बारूद आदि, वानिश, स्वाद्ध्यां, द्वारी, रंगाई, और रवर उद्योग में भी काम धाता है।

गुरा — यह सास का सल्फाइड (सी गं, PbS) है, पर इसमें मस्य मात्रा में चांदी भी विद्यमान रहती है। इसके मिए भ धन निकास (cubic system) के होते हैं। यह अधिकतर बनाकार रूप में पासा जाता है। इसका रंग काला पर धारवीय नमक लिए होता है। यह अनिक तीन दिशाओं में सरलता से तोड़ा जा सकता है। इसकी कठोरता रेन्ट्रें होती है तथा आपेक्षिक धनत्व ७-५।

प्राप्ति — यह खनिव तलखटी शिलामीं (sedimentary rocks) व

बारियों (veins) के रूप में मिसता है। चूने की शिलाघों तथा डोलोमाइट शिकाघों में यह पुनःस्वापन किया के फलस्वरूप स्थापित हो जाता है।

संयुक्त राष्ट्र (समरीका), मेक्सिको, मास्ट्रेलिया तथा कैनाडा इस खिनज के मुक्य उत्पादक हैं। भारत में यह खिनज राजस्थान में उदयपुर से लगभग ३० मील दूर जावर की खदानों से प्राप्त होता है। इसके प्रतिरिक्त बिहार, मध्यप्रदेश तथा महास में भी इस खिनज के निश्लेप हैं। [म० ना० म०]

बैस्वानी, खुइनी (Galvani, Luigi, सन् १७३७-१७६ =) इटली के शरीर-किया-वैज्ञानिक का जन्म बोलोन नगर में ६ सितंबर, १७३७ को हुआ। सन् १७६२ में बोलोन में इनकी नियुक्ति शरीर-रचना विज्ञान के व्याख्याता पर पर हुई। उक्त पद पर कार्य करते हुए इन्होंने कई व्याख्याता पत पर हुई। उक्त पद पर कार्य करते हुए इन्होंने कई व्याख्याता पन पर हुई।

इन्होंने पक्षियों के श्रवणांगी एवं प्रजनन-पूत्र-मार्ग पर विशेष कार्य क्षिया। मरे हुए मेढ़क को लांबे के तार द्वारा कोहे की जाली पर लटकाने से उसकी मांसपेशियों में स्फुरण होने के प्रनेक मनोरंजक प्रयोग किए। किन्हों हो बातुओं का प्रयोग किया गया, लेकिन तांबा एवं जस्ता घानुओं के तार प्रविक्त अच्छे पाए गए। गैल्यानी ने इसे 'प्राणिविद्युत' की संज्ञा दी। उनके विचार में मांसपेशियों के स्फुरण का कारण दो विषद विद्युदावेशों का मिसन था। इन्होंने मेढ़क को एक प्राष्ट्रतिक प्रावेशयुक्त लीवन जार के समान समका। यद्यपि इनके ये निष्कर्ष दोषपूर्ण थे, फिर भी ये प्रयोग महत्वपूर्ण रहे। प्रारंभिक सेल, जिसे प्रागे चलकर वोक्टा ने विकसित किया, इसी सिद्धांत पर बना। प्राज भी इसीलिये, गैल्वानी का नाम, गैल्वानो-भीटर, गैल्वानिक बिद्युदारा एवं गैल्वानाइजिंग के साथ जुड़ा हुआ है।

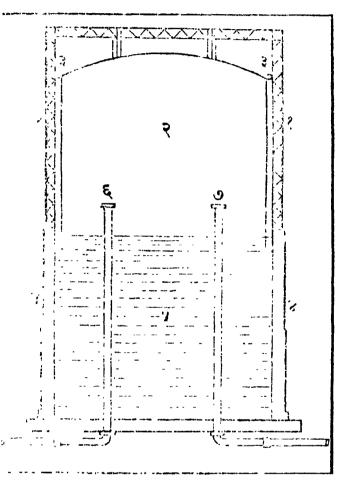
बोसोन शहर की विज्ञान श्रकादमी ने सन् १८४१-४२ में प्रोफेसर गैरशनी के महत्वपूर्ण कार्यों की एक पुस्तिका प्रकाशित की।

गैल्यानी की मृत्यु बोलान नगर में ही ४ दिसंबर, १७६८ ई० को हुई। [ग्रं० ४० स०]

मंत्रजाया (Gas mask) प्रथम विश्वयुद्ध (सन् १६१८-१६१६) में राष्ट्रकों पर विजय प्राप्त करने के लिये पहले पहल युद्ध गेसों का उपयोग ष्ट्रभा था भीर युद्ध गेस के सांधातिक प्रभाव से बचने के लिये पहले पहल पुढ में गैसत्राम् का उपयोग हुना। उस समय का गैसत्राम बड़ा भद्दा हाताया। यह त्रारा भुष पर रखा जाता था। उसमें एक नली होती **बी जो एक बनस्टर से जोड़ो रहती थी। यह कनस्टर गले** में सामने **नटका रहता था। कनस्टर** में लकड़ी का कोयला रखा रहता था, जिसमे पारित होकर शुद्ध वायु नाक में जाती थी। विधेनी गैस कीयले में अर कोबित हो बारी थी। इस गैसवाए। से सैनिकों को लड़ने में बहुत अपु-**विकार् होती थीं। दिसीय विश्वयुद्ध** में गेमजारा बहुत उन्नत किस्म का **क्या । यह पर्याप्त हल्का का भीर कमस्टर शरीर** के पारवें में लटका रहशा **का, जिस्के युद्ध करने में शह्चन कम होती थो। पीछे इसमें और भी सुरतर** हुआ। अब ऐसे त्रामा बने जिनकी तौल तीन पौड से भी कम थी। कन-**ब्हर धव सीधे त्रासा से जुड़ा रहता। इससे मही लंबी नली की आ**प्रय-**कता नहीं रहो। छनी हुई शुद्ध वायु** अवर से माती है छौर माँख पर लगे निरमों को बिना धुँचला किए नाक के खिद्रों में प्रविष्ट होती है। कनस्टर में **करने के लिये ध्वय कोयले के साथ साथ सोडा चुना भी प्रयूक्त होता है। कीयने भी ऐसे बनने समे हैं जिनकी अवशोषण क्षमता बहुत अ**धिक होती **है। यदि पुरसोत्र की वायु में सुक्ष्म ठोस करा। विखरे हों तो उनको दूर** मध्ये के विश्वे भारत के वायुमार्ग में फेल्ट के गहे रखे रहते हैं, जिनमें ठोस मान का करे हैं।

गैस त्रारा का उपयोग धव केवल युद्ध में ही नहीं होता, वरन् सान भीर रासायनिक संयंत्रों में, जहाँ हानिकारक गैसें भीर धुएँ बनते हैं, इनका उपयोग काम करनेवालों भीर भाग बुभानेवाले व्यक्तियों के लिये मी किया जाता है।

गैसवानी (Cas holders) — उपमोक्तामों के बीच गैस वित-रण के गहले गैस का संग्रह करने की मानरयकता पड़ती है। गैसनग्रह



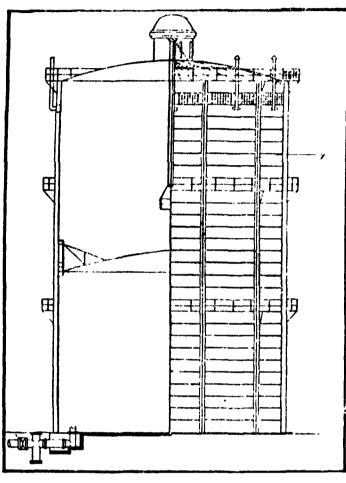
िस ६ ास संपृद्धित गैसधानी

१ गलनाकार गैनपात्र की गतितिधि निर्धारित करनेवाली इस्तात की संरचना; २. गैसपात्र; ३. गैसपात्र के नीचे श्रीर ऊपर लगे पहिए, जिनके सहारे पात्र ऊपर नीचे चढ़ता उत्तरता है; ४. परणर या लोहे की टंकी, जिसमें पानी भरा रहता है; ५. तल, ६ गैस का प्रवेशमार्ग तथा ७. निर्गममार्ग।

को साधारणतया नीन रीतियाँ प्रचलित हैं: १. जलसंभुदित टंकियाँ, २. जलरहित टक्कियाँ और ३. गैस के सिलिडर ।

जलसमुद्धित टेकियों का उपयोग बहुत दिनों से होता आ रहा है। भाज भी इनका उपयोग व्यापक रूप से होता है। इसमें एक बड़ी टंकी रहती है जिसमें जल भरा रहता है। जल पर इस्पान का एक ढाँचा तैरता रहता है। जल के ऊपर गेस इकट्ठी होती है। टंकी में एक नज रहता है जो पेंदे से शिखर तक, प्रथात् नीचे से ऊपर तक, जाता है। इसी नज द्वारा गैस प्रविष्ट करती अभवा बाहर निकलती है। जब गैस प्रविष्ट करती है तब ढांचा भीरे भीरे ऊपर उठता है। जब गैस बाहर निकलती है तब ढांचा धीरे धीरे नीचे गिरता है। ढांचा दोवार पर स्थित अर्भरी द्वारा ऊपर नीचे खिसकता है।

छोटी छोटी टंकियों के ढिचे इस्पात के एक टुकड़े से बने होते हैं। बड़ी बड़ी टंकियों के ढाँचे दो से चार मागों में बनाकर जोड़े जाते हैं।



चित्र २. जलरहित गैसभानी १. जल्यान ।

जब टंकी में गैस नहीं रहती तब बांधा टंकी के पेदे में स्थित रहता है। जैसे जैसे गैस प्रवंश करती है, ढांचा ऊपर उठता जाता है। जब गैस से टंकी भर जाती है तब यह जलसंमुद्रित हो जाती है। संमुद्रशा के जल को ठंढे देशों में बफं बनने से बचाने के लिये भाप ते गरम रखते है। भारत ऐसे उप्णा देश में यह स्थित साधारशतया नहीं भाती। भारत की प्रयोग-शालाओं में प्रयुक्त होनेपाली गैस ऐसी ही टंकियों में संगृहीत रहती है।

जनरहित टंकी जनवानी टंकी सी ही देख गड़ती है। इसमे एक पिस्टन होता है, जो गैंस के भायतन के भनुसार ऊपर नीव जाता भाता रहता है। टंकी पर खप्पर होता है, जो पिस्टन की पानी से सुरक्षित रखता है। यह टंकी बृताकार या बहुभुजाकार हो सकती है। भुजाएँ १० से २८ तक रह सकती हैं।

गंस सिलिंडर इत्यात के बने होते हैं। इनमें प्रति वर्ग इंच पर कई सी पाउंड दबाव में गैस रखी जाती है। ऐसे मजबूत बने सिलिंडर का मूल्य मिक्क होता है, पर इसका बार बार उपयोग किया जा सकता है। दबाव में गैस रखने के लिये ये सिलिंडर बड़े मावश्यक होते हैं। वस्तुतः गैस सिलिंडर उसी प्रकार के होते हैं जेसे सिलिंडरों में, क्लोरीन, माक्सीजन, कार्बन डाइ-प्रान्साइड, ऐसीटिलीन झादि भौद्योगिक महत्व की गैसें रखी बाती हैं। [स॰ व॰]

गैसनिर्माण दो उद्देश्यों से होता है। कुछ गैसें प्रकाश उत्पन्न करने के लिये बनाई जाती है। ऐसी गैसों को 'प्रवीपक गैस' कहते हैं। कुछ गैसें इंबन के लिये बनाई जाती हैं। ऐसी गैसों को 'तापन गैस' कहते हैं। दोनों किस्म की गैसें 'दाबा गैस' हैं। इन्हें 'धीद्योगिक गैस' भी कहते हैं।

१७६२ ई० में इंग्लैंड के मुरडोक ने गैस उद्योग की नींव डाली, सब उन्होंने बताया कि प्रकाश उत्पन्न करने के लिये गैस का व्यवहार हो सकता है। १५१२ ई० में लंबन, १८१५ ई० में पैरिस धौर १८२६ ई० में बरांसन की सड़कों को प्रकाशित करने के लिये प्रदीपक गैस का व्यवहार शुरू हुमा। पीछे गैस बड़ी मात्रा में बनने लगी धौर छोटे छोटे नगर भी गैस के प्रकाश से जगमगा उठे। धाज प्रदीपक गैस का स्थान बहुत कुछ बिजली की रोशनी ले रही है। एक समय ऐसा समक्षा जाता था कि गैस उद्योग का शोध ही धंत हो जायगा, पर इसी बीच १८८५ ई० में ताप-दीत मैंटल के प्रवेश से यह उद्योग फिर चमक उठा। पीछे कारब्युरेटेड जलगैस के भाविष्कार से प्रकाश धौर उपमा उत्पन्न करने की क्षमता में बहुत बृद्धि हो गई, जिससे यह उद्योग फिर पनपा।

कोयला गंस — प्रदोपक गैसों में पहली गैस 'कोयला गैस' थी। कोयला गैस कोयले के भंजक भासवन या कार्बनीकरण से प्राप्त होती है। एक समय कोक बनाने में उपजात के रूप में यह प्राप्त होती थी। पीखे केवल गैस की प्राप्ति के लिये ही कोयले का कार्बनीकरण होने लगा। भाज भी केवल गैस की प्राप्ति के लिये कोयले या कार्बनीकरण होता है।

कोयले का कार्बनीकरण पहले पहल ढालवां लोहे के भमके में लगभग ६००° सं० पर होता था। इससे गैस को उपलब्धि यदापि कम होती थो, तथापि उसका प्रदोपक ग्रुण उत्कृष्ट होता था। सामान्य कोयले में एक विशेष प्रकार के कोयले, 'कैनेल' कोयला, को मिला देने से प्रदोपक ग्रुण उन्नत हो गया। पीछे भगिन-मिट्टी भौर सिलिका के भभको में उच्च ताय पर कार्बनीकरण से गैस की मात्रा धिषक बनने लगो। सब गैस का उपयोग प्रदीपन के स्थान पर तापन में भिषकाधिक होने लगा। गैस का मूल्य ऊष्मा उत्यन्न करने से आंका जाने लगा और इसके नापने के लिये एक नया मात्रक 'थम' निकसा, जो एक लाख ब्रिटिश ऊष्मा मात्रक के बराबर है।

गैसनिर्माण में जो भमके बाज प्रयुक्त होते हैं वे क्षीतंज हो सकते हैं, या उच्जीवर, या ३०° से लेकर ३५° तक नता। इन भभकों का वर्णंन 'कोक' प्रकरण में हुबा है। गैसनिर्माण के लिये वहीं कोयला उत्तम समभा जाता है जिसमें ३० से लेकर ४० प्रति शत तक वाष्पशील बंश हो तथा कोयले के टुकड़े एक किस्म के बीर एक विस्तार के हों।

गैस के लिये कोयले का कार्बनीकरण पहले १,००० सं पर होता था, पर अब १,२०० –१,४०० सं पर, और कभी कभी १,५०० सं पर भी, होता है। उच ताप पर और अधिक काल तक कार्बनीकरण से गैस अधिक बनती है। उच ताप पर प्रति टन कोयले से १०,००० से लेकर १२,५०० घन फुट तक, मध्य ताप पर ६,००० लेकर १०,००० घन फुट तक और निम्न ताप पर २,००० से लेकर ४,००० घन फुट तक गैस बनती है। विभिन्न तापों पर कार्बनीकरण से गैस के अवयवं में बहुत भिन्नता आ जाती है। प्रमुख गैसों, मेचेन, एयेन, हाइड्रोजन और कार्बन डाइसानसाइड, की मानाओं में अंतर होता है।

कोयला गैस का संघटन एक सा नहीं होता। कोयले की विभिन्न किस्नें होने के कारण सीर विभिन्न ताप पर कार्बनीकरण से सवयवों में बहुतं कुछ निमता था जाती है, तथापि सामान्यतः कोयला गैस का संघटन इस प्रकार दिया जा सकता है:

ग्रवयव	प्रति शत श्रायतन
हाइड्रोजन	५७°२
मेथेन	२६∙२
कार्बन मोनोक्साइड	₹ .⊄
एधेन	₹. ∌ <i>X</i>
एथिलीन	२.४०
कार्बन डाइ-मानसादड	8. 4
नाइट्रोजन	१.०
प्रापेन	o.88
प्रोपिलीन	॰ °२६
हाइट्रोजन सन्फाइड	ي. ه
व्यूटेन	0,0%
- ्र टिलीन	٥٠٤ =
ऐसीटिलीन	× 0 ×
हतना रोल	o. \$x

मभके से जो गेस निकलती है उसका ताप ऊँचा होता है। उसमें पर्माप्त अलकतरा, भाप, ऐमोनिया, हाइड्रोजन सल्फाइड, नैपथेलीन, गोंद बनानेवाले पदार्थ और वाष्प रूप में गंवक के कार्बेनिक यौगिक रहते है। इन अपद्रव्यों को गैस से निकालना जरूरी होता है, विरोपतः जब गैस का उपयोग घरेलू ईंबन के रूप में होता है। कोयला गैस के निर्माण के प्रत्येक कारखाने में इन प्रपद्रव्यों को पूर्ण रूप से निकालने अथवा उनकी माना धतनो कम करने का प्रबंध रहता है कि उनमें कोई क्षति न हो। सुरक्षा की दिन से ऐसा होना आवश्यक भी है।

मभके से गरम गैंसे (ताप ६०० - ७०० सें०) नलों के द्वारा बाहर निकलती है। उच्छा, हलके ऐमोनियम-द्राव के फुहारे से उसे ठंडा करते हैं। गैसें ठंडो होकर ताप ७४ - ६४ सें० हो जाता है। कि किशा भलकतरा यही संघनित हाकर नीने बैठ जाता है। यहां से गैसे प्राथमिक शीतक, परोक्ष या प्रत्यक्ष, में जाती हैं, जहाँ ताप कीर किश्कर २४ से ३४ सें० के बीच हा जाता है। यहाँ जल और भलकतरा संघनित होकर नीचे बैठ जाते हैं। गैस को शीतक में जाने के लिये रेचक जंब का व्यवहार होता है। शीतक से गैस मलकतरा निष्कर्यक या प्रवधेपक में असी है, जहाँ बिजली से भलकतर का भवक्षेपण संपन्न होता है। बहाँ से गैस फिर ग्रीतम शीतक में जाती है जहाँ गैस का नैपयेलीन निकाला जाता है। इसके तेलों को निकालने के लिये गैस को मार्जक में जाते हैं। यहाँ हाइड्रोजन सल्फाइड को निकालने के लिये बन्स में लोहे क सिक्त जलीयित भाक्साइड रसे रहते हैं।

एक दूसरो विधि 'सीनोरं विधि' से भी हाइड्रोजन सल्फाइड निकाला कासा है। यहां मीनार में सोडियम कार्योनेट का २ ४ प्रति शत विलयन रका रहता है, जिससे धोने से ६८ से ६६ प्रति शत हाइड्रोजन सल्फाइड निकासा का सकता है। यह विधि प्रपेक्षया सरल है।

मार्जक में हलके तेल से घोने से कार्यनिक गंधक यौगिक निकल जाते हैं। गैस में धारप मात्रा में नैपयेलीन रहने से कोई हानि नहीं, पर धांधक नाचा दे कठिनाई उत्पन्न हो सकती है। इसे निकालने के लिये पेट्रोलियम कि कम स्थानकाला धंश इस्तेमाल होता है। इससे गोंद बननेवाले पदार्थ मी कुछ निकल जाते हैं, पर 'कोरोना' शिसर्जन से स्रोर फिर मार्जक में पारित करने से गींद बननेवाले पदार्थ प्रायः समस्त निकल जाते हैं। मब गैस को कुछ सुखाने की भावश्यकता पड़ती है। गैस न विल कुल सूखी रहनी चाहिए और न बहुत भीगी। गैस का अनावश्यक जल आईता-प्राही विलयन, या प्रशीतन, या संगीडन द्वारा निकालकर बनी-बड़ी गैस-टंकियों में समह करते अथवा सिलिडरों में दबाव में भरकर उपभोक्ताओं के पास भजते हैं। टंकियों में गैस नागने के लिये गैसमीटर भी लगे होते हैं।

उत्पादक गैस — उत्पादक गैस का उनयोग उद्याग धंवो में दिन दिन बढ़ रहा है। भट्टे ब्रोर निद्वयों, विशेषतः लोहे ब्रोर इत्पात तथा कान की भट्टियों, भभकों ब्रोर गैस इंजनों का गरम करने में उत्पादक गैस का ही ब्राजकन व्ययहार होता है।

कोयले के उत्तापदीप्त तल पर भाग और वायु के मिश्रमा के प्रवाह से उत्पादक गैस बनती है। इसमें कार्यंच मोनावस्प इन, हाइन्नोजन, नाइट्रोजन, कार्यंच डाइ-प्रावसाइड श्रीर मेथेन रहते हैं। उत्पादक गैस क सामान्य नमूने का विश्लेषम् यह है:

ईंधन→	ेंथ्रेसाइट	कोक न दननेत्राला विदुमिनी कोचला		कोक
		। ् श्रवल जनित्र	्याधिय जनित्र	,
	प्रति शत	प्रति शत	प्रति शत	प्रति शत
कावंन मोनोयसाइड	२६	' २३	२७	₹=
हाइड्रोजन	१६	1 8 3	87	१०
नाइट्रोजन	५२	५२	ર ૦	५६
कार्चन डाइ-ग्राक्सा-		1	ı	
दड	પ્ર	8	ų	ય
मेथेन	१	3	3	٥.٪
प्रति धन फुट कलरी-			;	
मान (ब्रिटिश-ऊष्मा-	, !			
मात्रक)	१५०	8 64	१६५	१३०

गैस में थोड़ा, आयतन में ०'१० से ०'१५ प्रति शत तक, हाइड्रोजन सन्दाइड रहता है। प्रति टन कोपने से प्राप्त होनेवाली गैस की मात्रा कोयने की राख और जल पर निर्भर करती है। ऐथेसाइट से ग्रांधक गैस प्राप्त होती है, पर उसका कलगेमान कम होता है।

गैस जिनत्र में अनती है। जिन मनल ध्रयाधिक, धवल धर्षं यांत्रिक घषन यात्रिक होते है। भाग बायलर में, भ्रथन धन्य प्रकार के वाष्त्रकों भादि में बनती है। भ्रचनी गैस के लिये ईधन का ताप कम से कम १,००० सें० रहना चाहिए। जिनत्र में कई मंडल होते हैं जिनका ताप एक सा नहीं रहता। एक मंडल में राख रहती है। इसे 'राख मंडल' कहते हैं। दूसर मंडल में भागनीकरण होता है, जिसे 'भागनीकरण मंडल' कोर चौथ मंडल में भागनीकरण मंडल' भागनीकरण मं

उत्पादक गैस के लिये कचा कोयला घन्छा होता है, पर कोक धौर कोयले की इष्टका भी कहीं कहीं प्रयुक्त होती है। कोयला एक विस्तार का, २३ इंच या १३ इंच का टुकड़ा घन्छा होता है, पर इससे छोटे विस्तार से भी काम चल सकता है। धूल को मात्रा थोड़ी रह सकती है। कोयले में यस और बाध्यशील संश कम तथा राख की मात्रा १० प्रति शत से कम रहनी चाहिए । राख १,२००° सें० से कम ताप पर पिपलनेवाली न होनी चाहिए । गंधक एक से दो प्रति शत रह सकता है।

क्ष्मरास या नीकी गैस — कोयला गैस के साथ मिलाकर जलगैस इंश्न में काम प्राती है। इससे बड़ी मात्रा में हाइब्रोजन तैयार होता है ग्रीर पेट्रोलियम तथा मेथिल ऐलकोहल का संश्लेषसा मी होता है।

जलगंस का निर्माग् उत्पादक गैस की भाँति ही होता है। तप्त कोयले पर पहले वायु श्रीर पीछे भाग को बारी बारी से पारित करने से यह बनतों है। वायु के प्रवाह से कोयले का ताप ऊँचा उठता है तथा १,५०० से १,५५० सें० तक पहुँच जाता है। सम वायु का प्रवेश बंद कर भाग को पारित करते हैं। इससे ताप तत्काल गिर जाता है, पर फिर उत्पर उठता है। इससे जलगंस बनती है, जिसमें प्रधानतया ६०-६५ प्रति शत (सायतन में) हाइड्रोजन श्रीर कार्बन मोनोक्साइड रहते हैं। योड़ा नाइट्रोजन श्रीर कार्बन डाइग्रासाइड भी इसमें रहते हैं।

जलगैस का जिन उत्पादक गैस के जिनत्र जैसा ही होता है। साधारणतया कोक, पर ग्रेट ग्रिटेन में ऐंधेसाइट भीर कहीं कहीं बिटुमिनी कोयले का भी, उपयोग होता है। कोक के टुकड़ों का र से रई ईच का होना भच्छा होता है। कोम में गंधक कम रहना चाहिए। एक टन कोक से ४०,०००—५५,००० घन फुट जलगैस प्राप्त होती है, जिसका कलरीमान २६०-२०० ब्रिटिश-ऊष्मक मात्रक होता है।

सामान्य जलगेस का विश्लेपए इस प्रकार है:

	प्रति शत पायतन
कार्वन मोनोक्साइड	¥0
हाटड्रोजन	४१
कार्वन डाइ-प्राक्साइड	×
नाइट्रोजन	३.४
मेथेन	٥.٨

प्रति १,००० घन फुट गैस में लगभग ३४ पाउंड भाप लगती है। जलगैस कार्बन मोनोनसाइड के कारण प्रवल विषाक्त होती है। कोई गंध न होने के कारण विष की भयंकरता बढ़ जाती है। इसकी ज्वाला बड़ी गरम होती है। ताप १,६००° सें० से भी जपर उठ जाता है।

कार्त्रनिष्ट्रत अवशंम — जलगैस के साथ कुछ हा इंट्रोकार्बन गैस मिली हो तो ऐसी गेस को कार्युनीकृत जलगैस कहते हैं। आवश्यक हाइट्रोक्तार्बन गैस पेट्रोलियम तेल के भंजन से प्राप्त होती है। इसके अनित्र भी जलगैस के अनित्र से ही टोते हैं। कार्युनीकृत जलगैस को जजला बड़ी दीस होती है। हाट होकार्बन के कारण इसमें गंध भी होती है। कार्युनीकृत जलगम का विश्लेषण इस प्रकार है:

	प्रति शत भायतन
हाइट्रोजन	₹८ ०
कार्वन मंनिष्साइड	\$ % .0
मधेन ग्रौर एधेन	80.0
धसंतुष्ट हाउड्रोकार्बन	৬٠४
कार्वन डाइ मॉक्साइड	₹∙५
ग ाड़ोजन	Ę

गैस का कलरोमान प्रति थन पुट ५०० ब्रिटिश ऊष्मा मात्रक होता है। तिल्लंग्य --- लानज तेलों के भंजक प्रास्तवन से तैलगैस प्राप्त होती है। यह प्राप्तवन अमर्गों में संक्ष्म होता है। कोयला गैस की भांति ही इस मैस का शोधन होता है और तब यह टंकियों में संप्रहोत होती है, समया सिलिंडर में बबाव से। इस प्रकार तैल गैस तैयार करने की विजि
को 'पिटश विधि' कहते हैं। मारत की छोटी बड़ी प्रयोगशालाओं में यही
गैस गरम करने के लिये प्रयुक्त होती है। साधारएतया मिट्टी का तेल
समया डीखेल तेल इसके लिये उपयुक्त होता है। यदि इस गैस के साम
सावसीजन समया वायु मिला दी जाय तो यह सस्ती पड़ती है धीर तापनशक्ति भी बढ़ जाती है। ऐसी गैस में मेयेन, एथिलीन, ऐसीटिलीन,
बंजीन मादि हाइड़ोकार्बन रहते हैं। ऐसे तो यह गैस बहुत धुम्म देती हुई
दीत ज्वाला से जलती है, पर एक विशिष्ट प्रकार के ज्वालक में, जिसमें
बड़े छोटे छिद्र से गैस निकलती है, यह बिना धुम्म उत्पन्न किए जलती है।
ऐसी ज्वाला की तापन शक्ति ऊँची होती है। यदि इस गैस में बोड़ा
ऐसीटिलीन मिला दिया जाय तो। गैस की प्रदोपक शक्ति भीर बढ़ जाती
है। इस गैस को जलाने के लिये तापदीत मैंटलवाला ज्वालक भी बना
है, जिससे बड़ी तेज रोशनी प्राप्त होती है।

वायुगीस — वायु भौर कुछ वाष्यशील हाइड्रोकार्बनों, सामान्यतः पेट्रोल या पेट्रोलियम ईषर (कथनांक ३५°-६०° सें०), का मिश्रण भी प्रदीपन के लिये व्यवहृत होता है।

पेट्रोलियम-गेस — पेट्रोलियम के भंजन श्रीर झासवन से कुछ गैसें प्राप्त होती है, जिनमें मेपेन, एथेन, प्रोपेन, नामंल ब्यूटेन, झाइसो ब्यूटेन श्रीर उनके तदनुरूपी झोलिफीन तथा पेंटेन रहते हैं। इनमें प्रोपेन, नामंल ब्रीर आइसो ब्यूटेन तथा उनके झसंतुप्त संजात श्रीर झोलिफीन सिलिंडर में भरकर झथना टंकियो में रखकर बाहर भेजे जाते हैं। इन गैसों की प्राप्ति के लिये 'संपीडन रीति' अथना 'मवशोषएा रीति' प्रयुक्त होती है। झवशाषक तेल इन्हें झवशोषित कर लेता है श्रीर उसे गरम करने से गैसें निकल जाती हैं, जिनको ठंडाकर संघनन झौर संपीडन द्वारा झलग करते हैं। सावधानी से इसके प्रभाजी झासवन द्वारा गैस प्राप्त फरते हैं। प्रति वर्ग इंच ४५० थींड दाव पर टंकी-यानों में रखकर उपभोक्ताझों को देते हैं।

गैसों का यह मिश्रण घरेलू धंषन में काम प्राता है। भोटर में भी यह जलता है। सड़कों की रोशनी भी इससे की जाती है।

श्रम्य गेर्से — हाइड्रोजन, भ्रान्सिजन भीर ऐसीटिलीन भी प्रदीपन भीर तापन के लिये व्यवहृत होते हैं। इनका वर्गान भ्रग्यत्र मिलेगा। पेट्रोलियम कूपों से निकली ''प्राकृतिक गैंस'' भी प्रदीपन भीर तापन में काम भाती है।

प्राकृतिक गीस — कोयले ग्रीर खनिज तैलों के क्षेत्रों के कूपों ते (कभी कभी ये कूप तैल क्षेत्रों से मीलो दूर रहते हैं) एक गैस निकलती है, जिसे 'प्राकृतिक गैस' कहते हैं। कभी कभी यह गैश बड़े दबाब से निकलती है ग्रीर कभी कभी इसे पंप से निकालना पड़ता है। सभी खनिज तैलों के कूपों से यह गैस निकलती है, पर कुछ ऐसे कूपों से भी गैस निकलती है जिनमें खनिज तैल नहीं होता।

गैस जब पहले पहल निकलती है तब उसमें मेथेन अधिक रहता है, पर धीरे धीरे मेथेन की मात्रा कम होती जाती है धीर एथेन तथा उपसप् हाइड्रोकार्बनों की मात्रा बढ़ती जाती है। ऐसी गैस में मेथेन और एथेन के निवाय प्रोपेन, नामंत्र बढ़ते जाती है। ऐसी गैस में मेथेन और एथेन के निवाय प्रोपेन, नामंत्र बढ़ते जाता है। ऐसी गैस में मेथेन और एथेन के वाष्प-दयाव इतने ऊँचे होते हैं कि वे व्यवपारिक महत्व के नहीं हैं। पेंटेन का वाष्प दवाव इतना कम होता है कि वैश्व के रूप में उसका कोई मूल्य नहीं है, यदापि मोटर-ईंबन में यह मूल्यवान् होता है। यब केवल प्रोपेन, नामंत्र ब्यूटेन और आइसोब्यूटेन रह बाते हैं, जो व्यापार को दृष्टि से बड़े महत्व के हैं। प्राकृतिक गैस वा तो युद्ध प्रोपेन के रूप में या ५० प्रति शत प्रोपेन घोर ५० प्रति शत ब्यूटेन के विश्वस् के रूप में स्ववत् होती है।

प्राकृतिक गैस के पेट्रोल धंश (पेंटेन) की संपीडित धीर ठंडा कर अवसीषकों द्वारा निकाल तेते हैं। अवशोषक के रूप में ठंबे क्रयमांकवाले सनिज तेलों, काठ कोयले या सिलिका का व्यवहार करते हैं। इस प्रकार प्राकृतिक गैस से धमरीका में १९४० ई० में २३२ करोड़ गैलन पेट्रोल प्राप्त हुआ था।

पेट्रोल निकाल लेने पर जो गैस बच जाती है उससे इंधन का काम लेते हैं। जलाकर इससे कजली भी तैयार करते हैं, जो मुद्रएग-स्याही श्रीर काले रंग के लिये सर्वोत्तम समभी जाती है। गरम करने से यह गैस कार्बन श्रीर हाइड्रोजन में विघटित भी हो जाती है। कोक गैस के साथ मिलाकर प्राकृतिक गैस घरेलू इंधन में व्यवहृत होती है। उद्योग धंबों, विशेषतः कृत्रिम रबर बनाने में, यह ब्यूटाडीन में परिएगत की जाती है।

१९४० ई० में अमरीका में २,६७२ करोड़ वन फुट प्राकृतिक गैम विकी थी। यह गैस आधी तैल कू गों से और आधी गैस कूपों से प्राप्त हुई भो। ऐसो गैस का ८९ प्रति शत पेट्रोल ग्रंश निकाल लिया गया था।

गैंस की उपभोक्ताओं के पास पहुँचाने के लिथे टंकी यानों, टंकी वैगनों, इस्पात के खिलिकरों और पीपों का उपयोग होता है। नल द्वारा भी गैस निकट के स्थामों पर पहुँचाई जाती है। परिवहन के लिये अमरीका में छोटे छोटे संयंत्र बने हैं, जिनमे तरली हत गैस दूर दूर तक भेजी जा सकती है। इस संयंत्र में गोल टंकियाँ ५७ फुट व्यास की होती हैं, जिनका भीतरी तल कम कार्कनवाले (०००६ प्रति शत) भीर निकेलवाले (२०५ प्रति शत निकेल) इस्पात का और बाह्य टंकियाँ ६२ फुट व्यास की होती है। दोनों टंकियों के बीच का रिक्त स्थान दानेदार काग से भरा रहता है। टंकी की गंस का ताप - १४७° से० और दवाव ५ पाउंड रहता है। संयंत्र में संपीडक, एथिलीन और ऐमोनिया प्रशोत क और उद्घाष्ट्रम संगार रहते हैं।

. ਯਿਕਸ਼ਕਰ ਹੈ

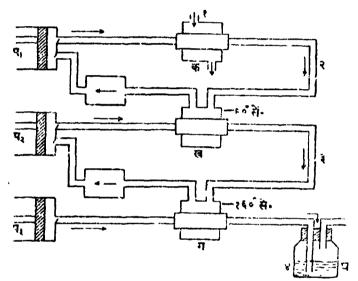
गैसों का द्रवरा ऐतिहासिक विकास — पर्याप्त समय तक यह विवार अविकार रहा कि कोई भी वस्तु बरफ से भीर अधिक ठंडी नहीं हो सकती। फलतः बरफ के ताप को ही तापमिति का सबसे निचला बिंदु मान लिया गया। परंतु फारनहाइट ने सर्वप्रथम प्रदर्शित किया कि बरफ के ताप से भी निका ताप बरफ एवं नमक के मिश्रण से प्राप्त किया जा सकता है, जिसका नान — र द तक हो सकता है। गैस मिद्धांतों के प्रध्ययन से यह स्पष्ट है कि, कन से कम सैद्धांतिक कप, में बरफ के गननांक (melting point) से २७३° सें० कम ताप प्राप्त किया जा सकता है। इस — २७३° सें० तम को ऐन्सोल्यूट जोरों मर्थान् परम शून्य कहते हैं।

तैं खाँतिक एवं प्रायोगिक, दोनों ही विचारों से, न्यूनतम ताप की जरपित का जिरेष महत्व है। हवा को द्रवित करने के लिये बोरहेब (Hoerhave) ने १७७२ ई० में सर्वप्रथम प्रयाद किया, किंतु वह केयल इन की नमी को ही द्रवित कर सका। इसके लगभग ७० वर्ष बाद क्ष्रिक्स (Fourcing) भीर नांक्लें (Vauquelin) ने - ४०० सें का ताप प्राप्त कर ऐमोनिया गैंस के द्रवरण में सफलता प्राप्त को। इन लोगों वे विकास प्रकार के 'फींजिंग मिक्सवर्स' का उपयोग किया था। नार्षपूर (Northitione) १८०५ ई० में ठंड एवं दाव के समकासीन प्रयोग में सक्कर डाइस्त्रवसायह, क्लोरीन तथा हाइड्रोजन-क्लोराइड गैंसों का द्रवरण करने में सम्बद्ध हुता। बरक बनाने की मशीन का धाविष्कार सन् १७७५ में हुता, परंतु इसका धौद्योगिक उपयोग १८३४ ई० के पूर्व सफल न हुआ। फैरेडे (Faraday), कोलेडॉन (Colladon) धौर खिलोरियर (Thilorier) ने दाझ के कारसा गैसों के द्रवित होने के सिद्धांतों पर कार्य किया।

का उपयोग भी किया और - ११०° सें० ताप प्राप्त किया। उन दिनों यह माना जाता था कि कुछ ही गैसों का द्रवण किया जा सकता है एवं हाइड्रोजन, नाइट्रोजन, भाक्सीजन जैसी गेसें द्रवित नहीं हो सकती। इन गैसों को 'चिरस्थायी गैस' की उपाधि तक दे दी गई, यद्यपि कायते (Cailletct) और पिकटे (Pictet) १८७७ ई० में हाइड्रोजन, नाइट्रोजन तथा प्राक्सीजन गैसों के द्रवण में सफल हुए।

गैलों के दवण की विधियाँ — गैसों के द्रवर्ण की विभिन्न प्रमुख विभिन्न निम्मलिखित हैं :

(१) कैसकेट-विश्व (Cascade process) — इस विधि में गैस की पर्याप्त ठंढा किया जाता है श्रीर तब एक साथ ठंढ एवं उच दाव का प्रयोग किया जाता है। परंतु ठंढक उन विभिन्न द्वों के उपयोग से प्राप्त की जाती है जिनका उवाल बिदु (boiling point) क्रमानुसार कम होता जाता है। इसी कारण इस विधि को 'बैसकेड विधि' या 'सीरीज रेफिज रेशन' कहते हैं।

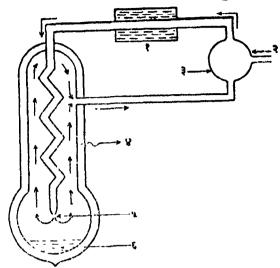


चित्र १. प्राक्सीजन के इत्या की केस्केड (Cascade) विधि क, ष धीर म कंडेन्सर (condensers); प्, प् तथा प् विविध पंप (pumps) ; १. पानी; २. इत मेथाइल क्लोराइड; ३. इत प्यिलीन तथा थ, इत प्राक्सीजन ।

स्किरेट (१८७६ ई०) ने धानसीजन को इस विधि से सर्वप्रथम द्रवित किया । दोक्लेक्की (Wroblewski) और ध्रोलरजेक्की (Olszewski) ने इस विधि हारा काफी मात्रा में द्रव धानसीजन, द्रव नाइट्रोजन एवं द्रव कार्बन डाइधानसाइड प्राप्त किया और इनके गुर्गों का शह्ययन किया । घोलस्खेक्की ने धंतिम स्टेज में द्रव-इधिलीन का प्रयोग किया, जिससे वह उपगुँक गैसों को उनके 'क्लिटिकल ताप' (वह ताप जिसके नीचे दक्षाव देने पर गैस द्रवित हो खाती है) के नीचे तक ठंडा कर सका । वैमर्सलग भोजूस (Kamerlingh Onnes) ने मीधाइल-क्लोराइड और एथिलीन का उपयोग इस विधि में करके धानसीजन का लगातार द्रवग् किया। इसका उपयोग धीशोगिक स्तर पर मी किया गया।

कैमर्रालग भोन्स द्वारा उपयोग में लाया गया उपकरण चित्र १. में दिसलाया गया है। यह तीन पृथक् भागों में है, जिनमें प्रत्येक भाग एक 'कंप्रेशन पंप' धीर एक 'कंडेंसर' से बना है। पहले भाग में मेथाइस क्लोराइड द्रवित होती है। चूँकि मेथाइल क्लोराइड का 'क्रिटिक्स ताप' १४२° सं० है, भतः यह सामान्य ताप पर हो थोड़े दबाब से द्रवित हो

बाहर बाने में छसमें फैलाव होता है तथा छसका छाप गिर बाता है। यह ठंढी हवा बन ऊपर की बोर बनती है बौर पुनः 'कंब्रेशन वंप' में



चित्र २. जिंडे का उपकरण

१. शीतक; २. ताजी हवा; ३. निपीड पंप; ४. निर्वात; ५. घार (Jet) तथा ६. द्रव वायु ।

चली जाती है। यह ठंडी हवा लगभग बाहरी दबाव पर ही होती है और मागें में कुंडलाकार नली के अंदर को हवा को ठंडी करती जाती है। बार बार सिकुड़ने एवं फैजने के कारण वह ताप प्राप्त हो जाता है जो हवा के दबगा के लिये पर्याप्त होता है।

लिंडे का उपकररा तीन धरवगक्ति के यंत्र से चालित या ग्रीर उससे एक लिटर द्रव हवा प्रति घंटे प्राप्त होती थी।

(३) इद्घोष्म प्रसरण विवि (Adiabatic Expansion Process) — यद्या जूल-टामसन प्रभाव पर माधारित द्ववण्यंत्र विशेष उपयोग में हैं, फिर भी वे पूर्णतया संतोषजनक नहीं कहे जा सकते, क्योंकि उनकी क्षमता (efficiency) करीब १५% है। गैसों के ख्वोष्म प्रसरण (गैस का वह फेलाव निममें न तो उष्मा बाहर से संदर झाने दी जाती है और न संदर से बाहर) सिद्धांतों पर माधारित विधि निश्वित सीए प्रभावशाली सिद्ध हुई।

यों तो पिकडेट ने ही पहले 'कैसकेड विधि' से आक्सीजन का द्रवत्त किया था, परंतु रुद्धोच्म (adiabatic) प्रसरण विधि से प्राक्सीजन का द्रवत्ता कैलेरेट ने १८७७ ई० में किया ।

रहोष्म प्रसरण विधि सतत विधि नहीं थो। प्रतः इस विधि का उपयोग भीद्योगिक स्तर पर तब तक नहीं हुमा जब तक क्लॉड (Claude) एवं हेलेंट (Heylandt) ने हुवा के द्रक्षण के लिये नवीन विधि का विकास नहीं किया। सबसे बड़ी कठिनाई इस बात की थी कि कीन से स्नेहक का उपयोग मशीन के चलनेवाने हिक्सों में किया जाय, क्योंकि सभी साधारण स्नेहक संबद्ध तापों पर ठोस में परिवर्तित हो जाते थे। क्लॉड ने इस कठिनाई को पेट्रोलियम ईबर के उपयोग से हर कर दिया, जो - १६०° सें० तक विपिचपा रहता है। '

क्लॉड का उपकरण जित्र ३. में प्र-दशित है। सिकुड़ी हुई नैस एंक पाइप से भेजी जाती है जो झागे चलकर क स्थान पर वो शास्त्रखों में विमक्त हो जाती है। गैस की कुछ मात्रा प्रसरण सिलिंडर पर कार्य करके उसे डकेस देती है भीर स्वयं ठंडी हो जाती है। स्व यह ठंडी

बाएगा । सिक्ही हुई मेथाइल-क्सोराइड गैस पंप प् से कंडेन्सर 🖚 में उच्च द्वारा भेजी जाती है (जैसा चित्र से स्पष्ट है) तथा क के बाहरी **जैकेट से ठंडे पानी का परिश्रमरा कराया जाता है। इस प्रकार प्राप्त** द्भव मेथाइल क्लोराइड दूसरे भाग के कंडेन्सर ख के जैकेट में परिभ्रमण करता है, जो प् से संलग्न होता है, भौर इस तरह मेथाइल क्लोराइड (उबाल बिंदू - २४° छें०) वाष्प बनकर ख में - ६०° सें० तक ताप गिरा देता है। सिकुड़ा हुमा एथिलीन पंप प_् से ख के मंदर टक्टब से भेजा जाता है। चूँकि इसका 'क्रांतिक ताप' १०° सें० है, स्व में यह तुरंत द्रवित हो जाता है, वयोंकि ख - ६०° सें० पर द्रव मेणाइल क्लोराइड के परिभ्रमण से स्थिर है। खरे प्राप्त द्रव एथिलीन तीसरे भाग के कंडेंसर ग के जैकेट में परिश्रमण करता है, जो प. से संलग्न होता है भीर इस तरह एथिलीन (उवाल विंदू - १०४ सें०) वाष्प बनकर ग में - १६०° सॅ० तक लाप गिरा देता है। सिकुड़ी हुई भ्राक्सीजन गैस पंप पू से श के शंदर ख़ब में भेजी जाती है, जहाँ वह सरलता से द्रवित हो जाती है (क्रांतिक ताप - ११८° सें०)। तदुपरांत द्रव माक्सीजन डेवार बोतल (Dewar Flask) में एकत्रित कर लिया जाता है।

इसी विधि से हवा को भी द्रवित किया जा सकता है। इसके लिये हमें उपकरण का एक चौषा भाग प्रयोग में लाना पढ़ेगा, जिसमें द्रव झाक्सी-जन हवा को उसके कांतिक ताप (-१४०° सें०) तक ठढा करने में सहायता करेगा। परंतु नीयाँन (कांतिक ताप - २२६° सें०), हाइड्रोजन (कांतिक ताप - २४०° सें०) भीर होलियम (क्रांतिक ताप - २६६° सें०) गैसें इस विधि द्वारा द्रवित नहीं को जा सकती, क्योंकि कोई भी द्रवित गैस इतना कम ताप, घटाए हुए दबाव में वाष्प होने पर भी, उत्पन्न नहीं कर सकती।

यह विधि थोड़ी कठिन होने के कारण इन दिनों श्रधिक उपयोग में नहीं लाई जाती।

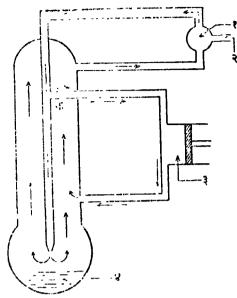
(२) 'रिजेनरेटिव जूल-टामसन' विधि (Regenerative Joule Thomson Process) — इस विधि के सिद्धांत जूल-टामसन प्रभाव (Joule Thomson Effect) एवं रिजेनरेटिव कूलिंग (Regenerative Cooling) पर झाथारित हैं। 'कैसकेड विधि' की अपेक्षा 'जूल-टामसन प्रभाव' के उपयोग से दो विशेष लाभ हैं: (१) गैस का उत्क्रमणांक (Inversion Temperature) तक ही ठंटा कर देना पर्यात है, जब कि 'कैसकेड विधि' में कांतिक ताप के नीचे तक ठंटा करना पड़ना है जो उत्क्रमणांक से बहुत नीचे होता है। २. 'कैसकेड विधि' की अपेक्षा बहुत कम पूर्वठंटक आवश्यक हीती है। फिर 'जूल-टामसन प्रभाव' द्वारा कम ठंड की प्राप्ति की मात्रा 'रिजेनरेटिव कूलिंग' से बढ़ा दी जानी है। पुनर्जनन सिद्धांत (Principle of Regeneration) का इस दिशा में सर्वप्रथम उपयोग लिंड (Linde), हैंगसन (Hampson) और कई दूसरों ने किया।

लिसे (१८६५ ई०) ने सर्वेत्रथम इस विधि का उपयोग हवा के द्रवरण के लिये किया। डेवार (Dewar) ने १८६८ ई० में इस विधि द्वारा हाइड्रोजन का द्रवरण किया और कैसर्रालग द्योन्स (१६०८ ई०) ने हीलियम का।

लिंड का उपकरण चित्र २. में प्रदर्शित है। २०० 'ऐटमास्फीयरीं' पर सिकुश हुई हवा पानो द्वारा ठंडा किए हुए पाइप से मेजी जाती है, जहाँ पर सिकुडने से हवा का को ताप बढ़ जाता है वह निकल जाता है। तदुपरांत सिकुडी हुई हवा ऐसी कुंडलाकार नसी से मेजी जाती है जिसके संतिम सिरे पर मूक्ष्म बहुदार होता है। हवा के सुक्ष बहुदार से

E

गैस नीचे से ऊपर की भोर जाती है जिससे द्रवएा कक्ष की नली में नीचे भाती हुई गैस टंढी होती जाती है। नली की यह गैस जब मूक्ष्म निकास



चित्र ३. क्लॉड (Claude) का उपकरण

१. निपीड पंप; २. गेस का प्रवेश; ३. यहाँ गैस फैलती तथा कार्यं करती है; ४. द्रव गेस तथा क पर गैस दो शाखाग्रों में बँट जाती है।

दार में निकलती है तब फैलती है श्रीर ठंडी होकर द्रयित हो जाती है।
गम की जो मात्रा द्रयित होने से बची रह जाती है वह पुनः संगीरन
गंप में चली जाती है श्रीर इस प्रकार पुरी निया बार बार बुहराई
जाती है।

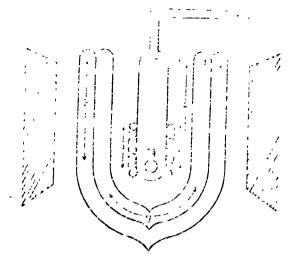
सन् १८५४ ई० में कैपिजा (Kapitza) ने क्लॉड विधि से हीलियम एवं हाइड्रोजन का द्रयस किया। सन् १९४७ ई० में कॉलिन्स (Collins) ने केपिजा यिथि द्रारा श्रीयोगिक रूप में हीलियम-द्रवस-मशीन तैयार की।

(४) रुद्धीरम नियुंबनन निष्ध (Adiabatic Demagnetisation Process) — यह निधि परमण्य तथ की जाप्ते की दिशा में निशेष महत्वपूर्ण है। इस निधि के निकास के पूर्व निम्नतम प्राप्य तथ द्वार द्वार होतियम के थे, जो क्रमशः प्राप्त किए गए थे। सन् १६२६ ई० में पोटर डेगई (Peter Debye) ने सैद्धांतिक प्राप्तारों पर यह सात कर दिया कि और भी निम्न तथ समर्चुंबकोय लवसों (paramagnetic salls) के रुद्धीत्म नियुंबकन द्वारा प्राप्त किया जा सकता है। किसी वस्तु को चुंब भीय शक्ति देने की किया में उसका तथ कुछ बढ़ जाता है। प्रशः इसके नियशत यदि कोई चुंबकीय वस्तु निचुंबक्ति की जाती है तो वह ठंढी हो जाती है।

ज्य गुंक मैद्धांतिक प्रविष्य शाणी को १६३४ ई० ने साइनन (Simon) एवं धुर्ती (Kurti), जिम्रांक (Gianque) एवं मैकड्राल (Me Dougall) ने प्रमाणित कर दिखाया। इनका उपकरण चित्र ४. में पर्दाशत है। सम चुंकतीय (चुंकतीय क्षेत्र में चुंकतीय गुण रखनेवालो भीर चुंकतीय क्षेत्र हुटा लेने के बाद धुंक नीय गुण खो देनेवाली) वस्त्र व (गैडोलिनियम सल्फेट) एक दी चैंबुत्तज ग्रथवा गोले के धाकार में ग्लास ट्यूव क में रखी जाती है, जो हे गर बोतलों ग, घ एवं च से यिश

होता है। इनमें द्रव ही लियम, द्रव हाइ ट्रीजन एवं द्रव हवा क्रमशः रहती हैं। यह पूरा समूह विद्गुच द्रंबक के उत्तर दक्षिण सिरों के मध्य रस दिया जाता है।

१०,००० गीस (Causs) के चुंबकीय फील्ड के झंदर वस्तु ख की चुंबकीय शक्ति दे दी जाती है। चुंबकरव क्रिया में जो उदमा उत्पन्न होती



चित्र ४. रुद्धोप्म विचुंबकन विधि का उपकरण क. काच की नली; ख. गैडोलिनियम सल्फेट; ग घ तथा च डेवार बोतलें; १. पंप या हाइड्रोजेन को; २. द्रव हीलियम; ३. द्रव वायु; ४. द्रव हाइड्रोजेन तथा ४. घ्रीर ६. तैल। उ. चुंबक का उत्तरी ध्रव तथा द. इसी का दक्षिणी ध्रव।

है उसे हाइड्रोजन गेस के बहाव से बाहर कर दने है। इसो बीच प्रायोगिक वस्तु द्रव ही लियम के ताप पर झा जाती है। तभी चुंबकीय क्षेत्र तोड़ दिया जाता है, जिसके कारण वस्तु ख का रुद्धोण्म विचुंबकन हो जाता है। प्रायोगिक वस्तु का ताप और गिर जाता है और वह द्रवित हो जाती है। रोचक बान तो यह है कि उहास (De Haas) ने १९४४ ई० में इस विधि द्वारा ० ००२ हैं (केटिवन ताप) तक ताप प्राप्त कर लिया।

द्रव रेखें की उपयोगिता — द्रव गैसों की प्रायोगिक उपयोगिता प्रमान तिशेष महत्व रखती है। प्रत्यंत निम्न तापों की उत्पत्ति ने, जो द्रव हरा, द्रव हाइड्रोजन एवं द्रव हीलियम द्वारा प्राप्य है, वैज्ञानिक अनुसंधानों की एक दूरन एवं गृहत् राखा खोल दी है। इस तथ्य ने इस बात की आवश्यकता वतलाई है कि प्रत्येक प्राधुनिक प्रयोगशाला में कम ने कम एक द्रव-हवा यंत्र प्रयश्य रहना चाहिए। द्रव हवा की बोतलें अब अंद्रशास्त्रत कम मुख्यो पर एवं सरलता से उपलब्ध हैं।

द्रव ह्या से 'प्रावस्तीजन एवं विरत्न गेसों की प्राप्त — हवा की प्रभाजी ग्रास्तन (fractional distillation) विभि, भावसीजन को भौद्योगिक रूप में प्राप्त करने की प्रमुख विभि है। चूंकि नाइट्रोजन का नश्यनांक —१६५२ सें० है भीर ग्रावसीजन का नश्य-२ सें०, घतः जो भाग सर्वप्रथम जाऽ का में प्राता है उसमें नाइट्राजन का बाहुत्य होता है। जो मंत में वाद्य रूप में प्राता है उसमें भावसीजन का बाहुत्य होता है, पतः कुछ ही प्रभाजी भ्रास्तवन की क्रियामों से हवा के दोनों प्रमुख भाग पूर्णतया मलग हो जाएँगे।

इसी विधि में विरल गैसों (हीलियम, नियाँन, शार्गन) को भी प्राप्त किया गया है। द्वय हवा दो भागों में बंटी जा सकती है: पहला अधिक बाष्पशीस (हीलियम, हाइड्रोजन, नियाँन) घीर दूमरा कम बाष्पशीस (माक्सीजन, मार्गन, कार्बन डाइमाक्साइड, क्रिस्टॉन, जेनॉन) । पहले भाग को द्रव हारड्रोजन से ठंढा करने पर हाइड्रोजन के मलाया झन्य गैसें (हीलियम एवं नियाँन) पृथक् भाग में प्राप्त हो जाएँगी। इसी प्रनार हीलियम एवं नियाँन ह्या से प्राप्त की जा सकती हैं।

उप्मामिति — देवार ने वस्तुमों के कम ताप पर विशिष्ट उप्मा (Specific heat) के म्रनुसंघान के लिये द्रव हवा, द्रव म्रावसीजन, द्रव हाइड्रोजन के उष्मामापियों का उपयोग किया। दव हाइड्रोजन के उष्मा-मापी हारा ००००३ कैलारी तक की उष्मामात्रा नापी जा सकती है।

उच्च निर्वात (high vacuum) की प्राप्ति — यह द्रव गैमों के उपयोग से हो सकती है। उदाहरण स्वरूप, यदि कोई बतन, जिसके भीतर हवा से कम वाव्पशील गैस (जैसे सल्क्ष्यूरस प्रम्ल या पानी का वाव्प) रखी हो, द्रव ह्या में विरा हुया है तो ग्रंदर की सभी गैम ठोस में परि-वर्तित हो जायगी ग्रीर इस तरह उच्च निर्वात की उत्पत्ति हो जाएगी।

उत्परी वायुमंडल का ग्रध्ययन -- प्रयोगशाला में हम द्रव गैसों की सहायता से निम्न ताप प्राप्त कर सकते हैं, जो ऊपरी वायूगंडल सहश स्थितियों से मिलते जुलते होंगे। इस तरह प्रयोगशाला में बैठ वैठे ऊपरी वायुमंडल का भी घ्रध्ययन किया जा सकता है। [बे० मा० शु०] गोंचारीय, इवान श्रलंक्सँद्रीविच प्रसिद्ध हसी लेखक । जन्म -सिबिस्क में, मुख्यू पेते बूँगे में । गाँस्की विश्वविद्यालय के साहित्य विभाग में शिक्षा प्राप्त की। साहित्यिक कार्य का झारंग १८३५ में हुझा। समुद्री जहाज से भ्रमण करने पर गोचारीय ने 'जहाज पल्लादा' नामक यात्रा-साहित्य की प्रसिद्ध कृति लिखी। गोंचारोच ने तीन विख्यात जान्यास लिबे -- 'मापूली कहानी' (१८४७), 'मोब्लोमीव' (१८५६) भ्रीर 'खडी चड़ान' (१८६६) । इन कृतियों में तत्कालीन रूस के वर्णन हैं : समाज के दो पहतुत्रों के प्रतिनिधियों भालसी राजदरबारी जनींदारों ग्रीर सजिय पूँजीवादियों के प्रतिबिव हैं। उपन्यामों के नारी पात्रों में तत्कातीन रूनी समाज के प्रगतिशील विचारों का सजीव वित्रण मिलता है। गोंगारोप ने प्रनेक प्रालोजनात्मक जुनिया भी जिल्हीं जो प्रिकेण्डोज, बेलिस्की ग्रादि रूसी लेखको से संबंधित हैं।

ियौ० भ वा० ो

गाँड भारत के किंट प्रतिश — विश्वपार्यंत, मतापुड़ा पठार, द्वलीसमृद् मैदान के दक्षिण तथा दिशिण-पश्चिम — में गोदापरी नदी तक पैने हुए पहाड़ों घीर जंगलों में रहनेवाली घास्ट्रीलायड नस्ल तथा द्विवड़ परिपार की एक जनजाति, जो संभवतः पाँचवीं-छठी शताब्दी में दिशिण में गोदा-वरी के तट को पकट्कर मन्य भारत के पहाड़ी घीर जंगलों में फैन गई। घाज भी मोदियाल गोड जैसे समूह हैं जो जंपलों में प्रायः तंगे घूमते घीर घपनी जोविका के लिये शिकार तथा वन्य कल मूल पर निभैर हैं। गोंडों की जातीय भाषा गोडी है जो द्विवड़ परिवार की है घीर तेलुगु, कन्मइ घादि की धोभा तिमल भाषा से घ्रिक निकट है।

पूड़ादेव, दुल्लादेय, धनश्यामदेव, बूड़ापेन (सूर्य) भीर भीवास गोंडों के मुख्य देवता हैं। इनो भितिरिक्त फसन, शिकार, बोमारियों भीर वर्षा भादि के भिन्न देवों देवता हैं। इन देवताओं को सूधर, बकरे भीर मुगें भादि की बिल देकर प्रयन्त किया जाता है। गोंडों का भून प्रेन और जादू दोने में भ्रायधिक निश्वास है भीर इनके जीवन में जादू दोने की भरमार है। किंदु बाहरों नगा के संपर्क के प्रभावत्यरूप इघर इसमें कुछ कमी हुई है। भनेक गोंड लंबे समय में हिंदू धर्म तथा संरक्षति के प्रभाव में हैं और किलनी ही जातियों तथा कवीलों ने बहत से हिंदू

विश्वासों, देवी देवताम्रों, रीति रिवाजों तथा वेशभूषा को भाषना लिया है। पुरानी प्रथा के मनुसार मृतकों को दफनाया जाता है, किंतु बड़े भीर भनी लोगों के शव को जलाया जाने लगा है। श्वियाँ तथा बच्चे दफनाए जाते हैं।

धार्मेलायड नस्त की जनजातियों की भाति विवाह संबंध के लिये गोंड भी रानंत्र दो या श्रिष्ठक बड़े समूहों में बंटे रहते हैं। एक समूह के धंदर की सभी शालाशों के लोग 'भाई बंद' कहलाते हैं धौर सब शालाएँ मिलकर एक बहिंग्विही समृह बनाती हैं। बुछ क्षेत्रों से पाँच, छह धौर सात देवताशों की पूजा करनेवालों के नाम से ऐने तीन समूह मिलते हैं। विवाह के लिये लड़के द्वारा लड़की को भगाए जाने की प्रधा है। भीतरी भागों में विवाह पूरे ग्राम समुदाय द्वारा संगन्न होता है धौर बही सब विवाह संबंधी कार्यों के लिये जिम्मेदार होता है। ऐसे अवसर पर बई दिन तक सायूहिक भोग धौर सायूहिक गृत्यगान अलता है। हर त्यौहार तथा उत्सव का मदापान धावश्यम धंग है। वसूमून्य की प्रधा है धौर इसके लिये सुधर या वेल तथा कपड़े दिए जाते हैं।

युवकों की मनोरंजन संस्था — गोतुल का गोंडों के जीवन पर बहुत प्रभाव है। बस्ती से दूर गाव के श्रिविवाहित युवक एक बड़ा घर बनाते हैं। जहां वे रात्रि में नाचते, गाते श्रीर सोते हैं; एक ऐसा हो घर अबि-बाहित युवितयां भी तैयार करती हैं। बस्तर के भांडिया गोंडों में श्रिविवा-हित युवक श्रीर युवितयों का एक ही कक्ष होता है जहाँ वे मिलकर नाच-गान करते हैं।

गोंड खेतिहर हैं श्रीर परंपरा से दिह्या खेती करते हैं जो जंगल को जनाकर उसकी राख में की जाती है ग्रीर जब एक स्थान की उबंरता द्या जंगल समाप्त हो जाता है तब वहां से हटकर दूसरे रथान को जुन लेते हैं। किंतु सरकारी निषेध के कारण यह प्रथा बहुत कम हो गई है। ममस्त गांव को भूमि समुदाय की संगत्ति होती है श्रीर खेती के िये व्यक्तिगत परिवारों को श्राप्त्यकतानुसार दी जाती है। दिह्या खेती पर रोक लगने ग्रीर श्राबादी के द्या के कारण श्रनेक समूहों को बाहरी क्षेत्रों तथा मैदानों की श्रीर श्राना पड़ा। किंतु गति श्रिय होने के कारण गोंड समूह शुरू से खेती की उपजाक जमीन की श्रीर श्राष्ट्रप्त हो सके श्रीर धीरे थीरे बाहरी जोगों ने इनके दलाकों की कृतियोग्य भूमि पर सहमितिपूर्ण श्रीयकार कर लिया। इस दृष्टि ने दो प्रकार के गोंड मिलते हैं: एक तो हैं जो सामान्य विसान श्रीर भूमियर हो गए हैं, जैसे राजगोंड, रचुवल, इस्ते श्रीर कनुल्या गोंड। दूसरे वे हैं जो मिले जुने गांचों में खेल मजदूरों, भाड़ भींकमें, पश्च चराने श्रीर पानकी ढोने जैसे सेनक जातियों के काम करते हैं।

गोंहों का प्रदेश गोंडवाना के नाम से भी प्रसिद्ध है जहाँ १४वीं तथा १७वी शताब्दी के बोच गोंड राजवंशों के शासन स्थानित थे। किंतु गोडों की खिट्यूट प्रावादी समस्त मध्यप्रदेश में है। उड़ीसा, प्रांध मीर बिहार राज्यों में से प्रत्येक में दो से ने कर चार लाख तक गोंड हैं। मसम के चाय बगीबोनवाले क्षेत्र में ५० हजार ने शिवक गोंड माबाद हैं। मतक मितिरक्त महाराष्ट्र मीर राजध्यान के कुछ क्षेत्रों में भी गोंड माबाद हैं। गोडों की कुल माबाधी २० से ४० लाख के बीच मौंकी जाती है, यद्यपि सन् १६४१ की जनगणना के मनुसार यह संख्या २५ लाख हं। इसका कारण यह है कि मनेक गोंड जातिया माने की हिंदू जातियों में गिनती हैं। बंगाल, बिहार ग्रीर उपर प्रदेश के दक्षिणी भागों में भी बुछ गोड जातियाँ हैं जो हिंदू समाज का ग्रंग बन गई है। गोंड जातियाँ हिंदू जातीय समाज के प्राया निग्न स्तर पर स्थित हैं ग्रीर कुछ की गिनती मछूतों में भी होती है। गोंड

लोग प्राप्ते को १२ जातियों में विभक्त मानते हैं। किंतु उनकी ५० से प्राधिक जातियाँ हैं जिनमें ऊँव नीच का मेदभाव भी है।

वास्ता में गोंडों को शुद्ध का नें एक जनजाति कहना कठिन है। इनके विभिन्न स्तूह सभ्यता के विभिन्न स्तरों पर हैं और धर्म, भाषा तथा वेश-भूषा संबंधी एकता भी उनमें नहीं है; न कोई ऐसा जनजातीय संगठन हैं जो सब गोंडों को एकता के सूत्र में बांधता हो। उदाहरणार्थ राजगोंड अपने को हिंदू और क्षत्रिय कहते हैं तथा उन्हों की भाँति रहते हैं। अन्य अनेक स्तूह गोंडी भाषा तथा प्राने जनजातीय धर्म को छोड़ कुके हैं।

गोडों का भारत की जनजातियों में महत्वपूर्ण स्थान है जिसका मुख्य कारण जनका इतिहास है। १५वीं में १७वीं शताब्दी के बीच गोंडवाना में मनेक गोंड राजवंशों का हढ़ भीर सकल शासन स्थाति था। इन शासकों ने बहुन से हढ़ दुर्ग, तालाव तथा स्मारक वनवाए भीर सकल शासकीय नीति तथा दक्षता का परिचय दिया। इनके शासन की परिचय भारत से पूर्ी जलार प्रदेश और बिहार तक पहुँचती थी। मनी हाल तक इनके मंडला भीर गड़मंडन नाभ के दो राज्य रहे हैं। गोंडवाने की प्रसिद्ध रानी दुर्गावनी गोंड जाति की ही थी।

गांडों का नाम प्रायः खोंडों के साथ लिया जाता है जैने भीलों का को तों के साथ । यह संगवतः उनके भोगोलिक सांनिध्य के कारएा है। [रा० रा० शा०; स० नि० शा०]

गोंडल स्थित : २१° ५७′ उ० घ० तथा ७०° ५६′ पू० दे०।
गुजरात राज्य के राजकोट जनपद का एक नगर जो गोडली नदी के
पश्चिमी ता पर स्थित है। पहने यह काठियाबाइ के गोंडल राज्य का
प्रधान नगर था। यह प्रसिद्ध यातायात मार्गी का केंद्र है घीर विकिन्त
राजमार्गी द्वारा राजकोट, जेतपुर, जुनागढ़, घोराजी, उपलेता, मानेकवारा
धादि क्षेत्रीय नगरों से जुड़ा हुआ है। यह भावनगर, गोंडल, जुनागढ़,
पोरबंदर रेलमार्ग पर एक स्टेशन भी है। गोडल ऐतिहासिक नगर है
धौर इसके बारों घोर प्राचीर तथा किनेबंदी के प्रवरीय हैं। यहां
दो विशाल बाग, धनाथालग, शरगालय (asyion), ग्रह्मताल तथ
महाविद्यालय है। इसकी जनसंख्या ४४,०६६ (१६६१) है।

🏿 का० ना० नि० 🖟

गोंड वानी (प्रदेश) — यह नाम नर्मदा नदा के दिएए स्थित प्राचीन गोंड राज्य से व्युराम है, जहां से गोउवाना काल की शिलामी का पहले पहल निज्ञान गात् को बीध हमा था। इनका निज्ञेपए पुरानल के मंतिम काल से मर्थात मंतिम कार्बन युग (Carboniferous) में मर्रम होकर मध्यकर के मिकांश समय तक, मर्थात जुरैसिक (Iurassic) युग के मंत तक, चलता रहा। एक पूर्ववालीन विशाल दिशामी प्रायद्वीय के निम्म न्यलों मथ्या यिभीजत द्वीएयों में, जो संनवता मंद्र गति से निम्मित हो रही थो, नवी द्वारा निक्षित मत्रमारों से इन शिलामों का निमीए हुमा। गोंडवाना काल में मुख्यतः मृत्तिका, शेलिशिला (shed), मक्तीएएएम (braccia) इत्यादि शिलाभों का निक्षेत्रण हुमा। स्वच्छ जल में निमित होने के कारण इन शिलामों में स्वच्छ जलीय एवं स्वलीय जीवों तथा वनस्तियों के जीवाश्म का बाहुल्य भीर महासागरीय जीवों एवं वनस्तियों के जीवाश्म का मनाव है।

इस महान् स्वलखंडं की भूगर्भनेताओं ने 'गोंडवाना प्रदेश' की संज्ञा दी। कुछ विद्वानों का मत है कि यह प्रदेश एक विशाल भूखंड न होकर सनेक भूभागों का समूह का संकरे भूसंयोजकों सपना स्वलसेतुमों द्वारा एक दूसरे से संबद्ध थे। इसके अंतर्गत भारत तथा समीपवर्ती देश, आस्ट्रे-लिया, दक्षिणी अमरीका, ऐंटार्कंटिका, दक्षिणी अफ्रीका और मंडागास्कर आतं थे। इस काल की शिलाओं, जीव जंतुओं, वनस्पतियों, जलवायु इत्यादि के अध्ययन से जात होता है कि पूर्वकालीन गोंडवाना प्रदेश के उपर्युक्त अंतर्गत भागों पर इन दशाओं में आश्वर्यंजनक समानताएँ थीं। इस प्रकार यह पूर्ण का से सिद्ध हो जाता है कि पूर्वकालीन गोंडवाना प्रदेश के अंतर्गत भाग गोंडवाना काल में एक दूसरे से पूर्णातया अखवा भूसंगोजकों द्वारा संबद्ध थे, अन्यथा जीवों और वनस्पतियो का एक भाग से दूसरे भाग में परिगमन असंभव था। इसी काल में, उत्तरी गोलार्थ में, उत्तरी अमरीका, यूरोप तथा एशिया महाद्वीप भी एक दूपरे से संबद्ध थे और एक अन्य विशाल भूखंड का निर्माण कर रहे थे जिसे लारेशिया कहते हैं। लारेशिया तथा गोंडवाना प्रदेश के मध्य टीविस नामक एक संकरा सागर था। इन दोनों स्थलखंडों को मिलाकर पैंजिया वहा गया है।

गोडवाना प्रदेश का विखंडन मध्यकाल के ग्रंत में ग्रथवा तृतीयक कल्प के ग्रारंभ में हुमा। इस काल में एक विशाल ज्वालामुती उद्गार भी हुथा जो संभवतः इस विखंडन की किया से संबंधित या इसी का पूर्व-संकेत था। यह परिवर्तन संभवतः ग्रंतगैत भूखंडो के तटस्थ भागों ग्रथवा स्थलसेनुषों के निमज्जन से या इन भूभागों के एक भूमरे से दूर खिलक जाने से संगत हुमा। इसी के साथ साथ बंगाल की खाड़ी, ग्रन्च सागर, दक्षिए। ग्राउनाटिक सागर इत्यादि का जन्म हुमा।

यह ऊपर बताया जा चुका है कि एक समय में, एक दूसरे से संबद्ध होने के कारण भारत, दक्षिणी मक्रीका, मास्ट्रेलिया इटलादि की पूरा-भंगोलिक दशामों में समानवाएँ पाई जातो हैं। इस काल की भोगोलिक दराम्रों के मध्ययन से जात होता है कि प्रारंभ में, मर्थान् मंतिम कार्बन युग में, गोटवाना प्रदेश की जलवायु हिमानीय (Glacial) थी जिसकी पूरि इस युन के बोल्डर तहों (Bolda: Beds) की उनिवास से होती है जो सनी ग्रंतर्गत भागों पर मिलते हैं। मारत की तालचीर, दक्षिणी अर्फ का की इसईका, दक्षिणो पूर्वी आस्ट्रेजिया की मुरी तथा दक्षिणी अब-रीका की रियो दुबारो समुदायों की शिलाएँ इन्हों बोल्डर तहों पर स्थित हैं। इस काल में ग्लासीवडारंस (Glossopteris) एवं गंगमीवटेरिस वनस्रतियों की प्रचरता थी तथा उनयं वर जीवों का भूतन पर प्रथम बार धागमन हुपाथा। तरारवात् पर्मिएन कार्बन युग में मोटे कोयला स्तर मिलते हैं ला उप्पा ए मं नम जनवायु के द्योतक है क्योंकि प्रदुर वनश्वनि की उपज क लिये, जिसके द्वारा कालांतर में कोयने का निर्मा होता है, इसी प्रकार की जलवायुकी स्नावश्यकता होती है। ये कोयला स्तर इस काल में निर्मित भारत की दामुदा समुदाय, दक्षिणी प्रफीका की इस तथा दक्षिण-पूर्व बाह्देलिया की मेटलैंड उपसपुदायों की शिलाझों में मिलते हैं। इस काल में ग्लासी ग्टोरेस वनशाति एवं उभयचर जीवों का पूर्ण विकास हो यया था परंतु गंगमीपेर्दास वनस्पति दा ह्रास हो रहा था।

तदुगरांत मध्य गोंडवाना काल के झारंम में अथवा झारंभिक ट्राइ-ऐसिक (Triassic) युग में जलवायु में पुना शीतनता झा गई, जैसा इस काल की शिलाओं के अध्ययन से राष्ट्र विदित होता है। इन शिलाओं में उपस्थित फेल्सपार के कर्गों में विषटन होकर विच्छेदन (disintegration) हुआ है। विच्छेदन किया मुक्यतः शीतल जलवायुवाने प्रदेशों में तथा विषटन किया सामान्य (उष्ण एवं नम) जलवायु के प्रदेशों में आधिक महत्वपूर्ण है। इस काल की शिलाएँ भारत के पंचत् समुदाय, दक्षिणी झकीका के व्यूफटं तथा दक्षिणी-पूर्वी झास्ट्रेलिया के हानसबरी उपसमुदायों के अंतर्गत मिलती हैं। इसके परचाद अंतिम ट्राइएसिक यूग में जलवायु उद्या एवं शुक्क हो गई। इसकी पृष्टि इस काल के लाल वर्एं के बालुकारम से होती है जिसमें लीहयुक्त पदार्थों का बाहुल्य तथा बानस्यतिक पदार्थों का पूर्णतया सभाव मदस्य नीय जलयायु का खोतक है। भारत में महादेव समुदाय को शिलाएँ इसी काल में निक्तिप्त हुई थीं। मध्य गोंडवाना काल की मुख्य यनस्यति चिनकेल्डिया-टिलोफाईलम (Thinnfeldia Telophylum) है जिसने पूर्वकालीन रनासोपटेरिस वनस्यति का तथान ने लिया था। जीवों में सरीख्यों (repules) का पृथ्यी पर सर्वप्रथम सागमन इसी काल में हुमा था जब कि जनयचरों एवं मीनों का भी बाहुल्य था। इन सब जीवों के जीवाशम इस काल की निक्षिप्त शिलाओं में मिलते हैं।

गांडवाना काल के श्रंतिम भाग में, श्रथीन जुरैसिक युग में, जलवायु में पुनः सामान्यता श्रा गई थी। इस काल की शिनाशों में वानस्पतिक पदार्थ मिलते हैं; परंतु कीयले का निर्माण महत्वपूर्ण नहीं हुआ था। मुख्य यन शतियाँ साईकेड, कानीफर एवं फर्न हैं तथा मुख्य जीव स्टेशिया एवं मीन है। गोडवाना काल या श्रंत श्रथवा गोडवाना प्रवेश का विखंडन संभवतः एक भीषण ज्वानामुली उद्गार में हुआ, जिसका उल्लेख उत्तर किया जा खुका है। इस काल में भारतवर्ष में राजमहल उपम्मूह तथा दक्षिणी श्रकोका में स्टामंबर्ग समुदाय की शिवाशा का निश्वेषण हुआ था। गंव बंव — (१) ब्लैन कींड, उन्तयूव टीव हि एंखेंट जिशानिकी आव वात्वालीट, स्कार्ट, जिशालाजिक व सर्वे का। पंटिया, गंव दह, माग २, १०१६; (२) हल्लान, एमव एमव जिशालोजी आव इंटिया एंड वर्गा, १६६०; (३) वाहिया, हीव एनव जिशालोजी आव इंटिया, १९६१।

रा॰ ना० म० ो मोंडा १. स्थिति : २७° ६′ उ० म्र० तथा ८१° ५८′ पू०दे० । जत्तर प्रदेश के सरयूपार क्षेत्र में स्थित ग्रवेक्षाकृत विस्तृत जनाद जिसका क्षेत्रफल २,६२६ वर्ग मील ; जनसंख्या २०,७३,२२७ (१६६१ ई०) है। इंग जनपद को तीन प्रमुख प्राकृतिक खंी में विज्ञात कर समते हैं। प्रयम, रापी पार का तराई क्षेत्र सो उप-पर्वतीय सलहटी में रियत होने के कारएा धिकतर नदी नालों तथा उनके पुराने त्यक्त मार्गा एवं भी जो से पूर्ण, दक्षिण में दलदली किंतु गाढ़ी मटियार भूमि के कारण धान के लिये मत्यंत उाजाऊ तथा उत्तर में बनों से ढका ुमा है। राष्ट्री क्षेत्र में भयंकर बाढ़ माती है। दितीय, उपरहार क्षेत्र, जी उत्तर में राती तथा ऊपर-हार के उत्थित बलुमा किनारे (Uparhar (dge) के भव्य उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व में विन्तृत उत्थापित मैदान है। नदी नाली द्वारा यह उपजाऊ घाडियों में बैंट गया है, नदियों के किनारे जंगल तथा बलुई भिट्टी मिलती है। इस शंत्र में उतरीला तहसील का दक्षिणी भाग, गोंका परगने का अधिकांश क्षेत्र तथा तारवगंज तहनील महदेना एवं नवावगंज परगने के क्षेत्र पड़ते हैं। सुतीय, उपरहार के दक्षिएी छोर से सरपू (पाघरा) तक का क्षेत्र, जो ननी तक १५ फुट निम्नतर होता जाता है श्रीर तरहार कहलाता है। इसमे सरमू (वाघरा) तथा उसभी तहायक ेढ़ी नदियों की बाद कभी कभी नवंकर हो जाती है। इस क्षेत्र में तारबगंज का मधिकांश तथा गोंडा तहसील का पहाड्युर ५रगना पहता है। यहाँ मिट्टी को निचली परते बर्जुई है जिनपर विभिन्न मुटाई की दोमट परते जमी हुई है। कहाँ कहा बखुए धूस मिलते है जिनके नीचे गर्री तथा ल्पजाअ महियार मिट्टी मिलती है।

तराई क्षेत्र में श्रीधकाशतः गाढ़ी मटियार, किंतु कहीं कहाँ उपजाऊ दोनट; उपरहार के लगभग वो तिहाई क्षेत्र में दोमट, उपरी तथा नदो नटवाले भागों में बाड़ि, तरहार के हरकी तथा खिद्रयुक्त दोमट, तटीय भागों में बाड़ि तथा केवल गड्डों न नांट्यार मिट्टी मिलती है। तराई में

धान, उपरहार में धान, गेहूँ भीर तैलहन तथा तरहार में मकई, गेहूँ भीर जायद की फसलें मुख्य हैं। इस जिले में उत्तरं-पश्चिम से दक्षिया-पूर्य की भीर बहनेवाली निदयां बूढ़ी राप्ती, राप्ती, कुवाना, विसूटी, मनवर, तिरही, सरज़ (धाधरा) हैं। राप्ती (केउल वर्षा ऋतु में) तथा घाघरा परिवहनीय हैं।

वार्षिक वर्षा का मौसत ४०" से ऊगर है। १९४६-५१ ई० में घौसत वार्षिक वर्षा ४२.२" रही। उत्तर से दक्षिण की मोर वर्षा कमशः कम होती जाती है। पाला कभी नहीं पड़ता। विशेषकर तराई तथा तरहार क्षेत्र की जलवायु मस्वास्थ्यकर मौर मनेरिया फैलानेशाली है। तराई में मनेरिया तथा तरहार में गठिया प्रमुख रोग हैं। उपरहार क्षेत्र मपेक्षाकृत स्वास्थ्यकर है।

उपयुक्त भूमि एवं धनुकूल जलवायु होने के कारण कुल भूमि के ६७' प्रति रात में कृषि होती है; ५'७ प्रति रात वनाच्छादित (धिधकांश तराई के उत्तरी भाग में), ३'२ प्रति रात चालू परती (Current fallors) तथा ६'२ प्रति रात कृषि के लिये प्रप्राप्य है जिसमें ५'२ प्रति रात जलाश्य हैं। चालू घरती के धितिरक्त १६'६ प्रति रात भूमि कृष्य बंजर (Cultivable waste) है जिसका केवल १५ प्रति रात खेती के लिये समुज्यत किया जा सकता है। धान, मकई, गन्ना धादि खरीक तथा गेहूँ, जी, चना, तेल-हन प्रमुख रबी की फसलें हैं।

जनपद में १६६१ की जनगणना के श्रनुसार गोंडा (४२,४६६), बलरामपुर (३१,७७६), उतरीला (१०,०६५), कर्नल मंज (६,६७०) तथा नवासगंज (६,२४६) प्रसिद्ध नगर तथा करने हैं। जिले का व्यापार छोटी छोटो हाटों तथा बाजारों और प्रधानतया उपर्युक्त नगरो द्वारा होता है। यातायात की दृष्टि ने अपेक्षाकृत यह जनपद विकासत है। यहां उत्तर-पूर्व रेलमार्ग की शाखाएं हैं।

इस जनपद का ऐतिहासिक महत्व है। मूर्यवंशी राजा यंशक ने यहाँ पर श्रावरती नगरी बसाई (दे० 'सहेत महेत')।

२. तहसील-यहाँ की एक तहसील का नाम भी गोंडा है।

रे नगर-स्थित : २७ °७' उ० अ० तथा द१ ११' पू० दे०, उतर प्रदेश के गोंडा जिले के लगभग मध्य में स्थित प्रधान प्रशासकीय नगर है जिसकी जनसंख्या ४४,४६६ (१६६१ ई०), यहाँ रेलवे जंकशन है। इसे १५वीं सदी में बिसेन राजपूत राजा मानसिंह ने स्थापित किया था। अब भी इसके अवशेष मिलते हैं जो गड्टों एवं तालों के रूप में फैले हैं। राजा रामदत्त सिंह के शासनकाल तक यह न केवल प्रसिद्ध राजपूती गढ़ था प्रत्युत एक व्यापारिक संस्थान भी हो गया था। उन्होंने यहां विभिन्न एवं भोद्योगिक व्यापारियों को बसाया। कई नए मुहल्ले बसाए जाने से नगर की जनसंख्या एवं क्षेत्र में प्रचुर बृद्धि हुई। १८५७ ई० के प्रधन भारतीय स्वतंत्रता संघर्ष में गोंडा के राजा द्वारा राष्ट्रमित्त का परिनय दिए जाने के कारण राज्य जब्त हो गया और बलरामपुर तथा अयोध्या के देशब्रोही कितु शंबोंजों के साथी राजाओं को दे दिया गया।

क्षेत्रीय रेलमागों तथा सड़कों का केंद्र होने के कारए। यह जिले का प्रधान व्यापारिक तथा यातायात केंद्र ही गया है। यहाँ जनपद के प्रशास-निक कार्यालयों के प्रतिरिक्त शिक्षण तथा सांस्कृतिक संस्थाएँ भी हैं।

[का०ना० सि०]

भौदि प्राकृतिक कलिलीय पदार्थ हैं, जिनका कोई निश्चित गलनांक प्रथवा क्वबनांक महीं होता। जल में ये प्रशतः घुलते, विस्तारित होते प्रीर फूल जाते हैं, जिससे जेली या म्यूसिलेज सा पदार्थ बनता है। ऐलकोहल सहश कार्यनिक विलायकों में ये नहीं चुलते। ये कार्योग्द ट्रेट वर्ग के योगिक हैं। बुख गोंद, जैसे बबूल का गोंद, घट्टी, कराया भीर ट्रैगार्केंच पेड़ों से रस के रूप में निकलते हैं, कुछ समुद्री घासों से प्राप्त होते हैं भीर कुछ बीजों से प्राप्त हाते हैं। गोंदों के प्रकार सैकड़ों हं भीर उनके उपयोग भी व्यापक हैं। कुछ झाहार में, पकवान, मिठाई घादि बनाने में, कुछ घोपघों में, कुछ चिपकाने में, कुछ छींट घादि की छगाई में, कुछ कागज भीर वस्न के निमाण में, कुछ रेशम के सजीकरण में, कुछ धावनद्वत्र भीर प्रसाधन संगार इत्यादि भनेक वस्तुयों के निर्माण में प्रयुक्त होते हैं।

पेड़ों से प्राप्त गोंद पोटासियम, फैलसियम फ्रीर मैग्नीशियम के उतासीन लवण होते हैं। इनके जलविश्लेषण से भनेक शर्कराएँ, कुछ भम्म श्रीर सेन्त्रनोज प्राप्त हुए हैं। विभिन्न स्रोतों से प्राप्त गोंद एक से नहीं होते। एक स्रोत से प्राप्त गोंद रसायनतः प्रायः एक से होते हैं।

स्पष्ट रूप से मालूम नहीं है कि गांद पेड़ों में कैसे बनते हैं। वे एंजाइम फिया से भवश्य बनते हैं, पर एंजाइम कहां से माना भीर वैसे कार्य करता है, यह ठीक ठीक मालून नहीं है। संगवतः कार्बोहाइड्रेटों पर बैन्टोरिया या कवकों की क्रिया से गोंद बनते हैं। रोगप्रस्त पेड़ों में गोंद मिक प्राप्त होता है।

बबूल के गोंद का ज्ञान २,००० ई० पू० से हों है। पहली शताब्दी सं इसके व्यापार का उल्लेख मिलता है। यक्तीमा, भारत और आस्ट्रेलिया में यह इकट्ठा किया जाता है। इसका रंग हल्के ऐंबर से लेकर सफंद एक होता है। विरंजक से यह सफंद बनापा जा सकता है। लगनग २० हजार टन गोंद प्रति वर्ष इकट्ठा होता है।

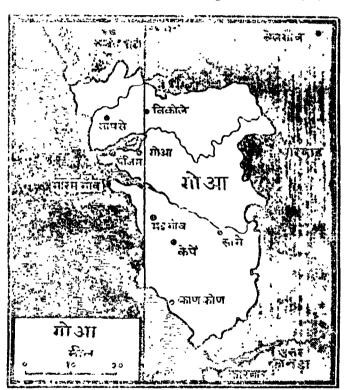
देगार्वीथ गोंद भी बहुत प्राचीन काल से ज्ञात है। ऐस्ट्रेलेगैस (Astralagas) पेड़ से ईरान, तूर्व देश और सीरिया में यह गोंद निकाला जाता है। यह शंशतः गुलता श्रीर श्रंशतः फूलकर गाइ। श्यान द्रव वनता है। सक्यक - ६फाव धनव हाउबेल, बेजिटेबल गम्स में केशिन (१६४६) सिव बच मोंदिया स्थिति : २१° २६′ उ०म्र० तथा ५३° १३′ पू० देउ । यह महाराष्ट्र राज्य के भंडारा जिले के गोदिया तहसील का केंद्र तथा पक्षिएगी-पूर्वी रेल रे का जंकशन है जो भंड:रा रोड से ४२ मील पूरब है। यहाँ से एक छोटी लाइन जवलपुर जाती है तथा दूसरी लाइन चांदा की तरफ जाती है। यह भंडारा जिले के माल भेजनेवाने दो प्रमुख स्टेशनों में से एक है जहाँ भंडारा जिले तथा पाश्मंवर्ती बालाघाट जिले का माल नियान के लिये आता है। नगर स्टेशन की बगल में बसा है जिसमें दो प्रधान सड़कें है। यह अन्न तथा जंगली पदार्थों के व्यापार का दोंड़ है। यहां हर संगलवार कां बाजार लगता है। विशेषतः यहां कूची तथा मारवाही विमए व्यापार करते हैं तथा किरार जाति के छोटे छोटे दूकानदार रहते हैं। यहाँ शक्तवर, अस्पताल, बाना तथा हिंदी भीर मराठी के कई विद्यालय है। इस शहर की प्रगति बड़ी तेजी से हुई है। इसकी जनसंख्या ५६,३२० (१९६१) है। [ज॰ सि॰]

गोशा (प्रदेश) स्थिति: १४° ५३' से १५° ४४' उ० अ० तथा
३३° ४५' से ७४° २६' पू० दे०। भारत के मलाबार समुद्रतट पर स्थित
यह राज्य ४०० वर्षों के उपरांत १६ दिसंबर, सन् १६६१ को पुर्तगःली
शासन से मुक्त होकर पुनः भारत में संमिलित हुआ। इसकी उत्तर-पश्चिम
से दिक्षरा-पूर्व की अधिकतम लंबाई ६३ मील और चौड़ाई ४० मील
है। इसका कुन क्षेत्रफल १,३०० वर्ग मील है। उत्तर में तराजुल नदी, पूर्व
में पश्चिमीधाट पर्यंत, पश्चिम में अरब सागर और दक्षिण में मैसूर प्रदेश का
उत्तर कन्नड़ा बिला इसकी सीमा बनाते हैं।

गोमा नीची दलदली भूमि पर स्वित है। इसका एक भाग तेराकुल,

मांडवी तथा जुमारी नदी का बेल्टा है जो इनके द्वारा लाए गए जलोड़ से बना है। इसका पूर्वी भाग पहाड़ी है जो ४,००० फुट तक ऊँचा है। पूर्वी सीमारेखा पश्चिमीघाट के पहाड़ों की चीटियाँ हैं। सोनसागर पहाड़ की ऊँचाई ४,११५ फुट है। जुमारी भीर मांडवी यहा की दो नदियाँ हैं जो संपूर्ण दीप को चारो भीर से घेरे हुए हैं। यह दीप त्रिभुजाकार है। इसका शीर्षक मंतरोप कहलाता है। शीर्ष भूभाग पहाड़ी होने के कारण गोम्रा के बंदरगाह को दो लंगरगाहों—उत्तर में मांउवी के मुहाने पर मगोडा या मगुहा भीर दक्षिण में जुमारी के मुहाने पर मारमागान्नो (Marmagao) में विभक्त कर देता है।

यहां की जलवायु वर्ष भर नम फ्रीर गरम रहती है। जनवरी का भीसत ताप १६° सं० है। वर्षा ऋरु भन्नेल से सितंबर तक रहती है भीर भिधकतम वर्षा १००″ तक हो सकती है, किंतु जाड़े में वर्षा नहीं होती।



यहां उट्या किटबंधी वर्षावाशी वनस्पतियां पाई जाती हैं। लगनग एक तिहाई भूभाग में, धान, बाजरा, कोदो. सार्वा, कालीमिर्च, सुपारी, कालू, विभिन्न किरम के मसाले, फल, तथा नारियल उपजाए जाते हैं। यहां मन्स्योदोग भी होता है। लोहा भीर मैंगनीज यहां उगलब्ध हैं। मेंगनीज भी खानें मरमागाओं के संनिकट हैं किंतु खनिकमं बहुत कम होता है। समुद्री जल से नमक भी तैयार किया जाता है। साधारणतया प्रदेश का बड़ा भाग भाधिक खप से भविकसित एवं पिखड़ा हुआ है। यहां से मसाले, नारियल, मछली, फल भीर नमक का निर्यात होता है।

रेलमार्गं द्वारा गोम्रा भारत से मिला है। यहां कुल तीन रेलमार्गं हैं, एक मध्य गोम्रा में, दूसरा पालवाट तथा तीसरा गोम्रा के उत्तर में। मरमागाम्रो जानेवाला रेलमार्गं भारत के मद्रास जानेवाले रेलमार्गं से मिलता है।

मांडवी एस्पुत्ररी पर स्थित एंजिम या नीवागोद्या यह। की राजधानी है। इसके झितिरिक्त मापुका (Mapuca), मारगाम्रो तथा गोम्नाविल्हा या पुराना गोम्ना कन्य नगर हैं। यहाँ गाँवों की संस्था ४०० से प्राधिक है

भीर मधिकांश जनसंस्था इन्हों गाँवों में रहती है। यहाँ के मधिकांश निवासी कोकणी भाषानायी भारतीय है। पुर्तगारियों द्वारा १६वी शतान्दी के मध्य के पूर्व विभिन्न क्षेत्रों की जनता रोमन क्षेत्रालिक और बाद के विजित क्षेत्रों की जनता हिंदू है। पुर्तगानी ग्रार घरब मिश्रित रक्त के भी कुछ लागों की यहां भाषादी है।

गोपा को पूर्वगाल सं मुक्क कराने के बाद भारत सरकार इसके विकास का प्रयास कर रही है। उसका शासन पृथ्य राज्य के रूप में चल रहा है। गोपा एतिहासिक नगर रहा है। पूर्वगालियों के शासन से पूर्व पुराना गोपा १५१० ई० तक बी गापुर के मुलतान के प्रधीन था। इस ह पूर्व दूसरो शासकों ने केकर १३२० ई० तक यहाँ कर्द र राजाओं का शासन रहा। यहाँ की प्राधेकाश ईमारतें गिर्जापर हैं। धरब भूगोल-वेत्ताओं ने इस सिदाबुर या सांदापुर नाम स प्रभिद्धित किया है। हिंदू पुराणों में इसका नर्गन गोरे, गोमात तथा गोयापुरी नाम से प्राया है। प्रण्ना० में०]

गीएवेंस, जोजिक जमंत राजनीतिज्ञ ग्रोर हिटलर के रीढांतिक सहकारी। जन्म २६ श्रम्हूबर,१८६७ को रीउ में हुग्रा। कई विश्वविद्यालयों में शिक्षा प्राप्त की। फिलासफी में शबटर की डिग्री प्राप्त कर इन्होंने सन् १६२२ में राष्ट्रीय समाजनादी दल के लिये काम करना शुरू किया। सन् १६२६ ई० में हिटलर ने उनकी ग्रेड बॉलन के दलसंगठन का काम सोपा। फिर १६२६ में इनकी संपूर्ण दल के प्रवार का कार्य करना पड़ा। सन् १६३३ ई० में दल के सवाकड़ हाने पर गोएवे. स की नियुक्ति प्रचारमंत्री के पद पर की गई। जिस सुक्त ग्रोर लगन से इन्होंने प्रचार कार्य किया यह शासकीय इतिहास में ग्रन्य है। इनका सिद्धांत था कि भूड को भी बार बार कहने से लोगो म उनके सच होने का विश्वास हो जाता है। कहा जाता है, बॉलन पतन के पहले उन्होंने ग्राह्महत्य। कर ली। ला० मि० ने

गोकाक रिथित : १६° १०' उ० प्रव तया ७४° ४६' पूर्व देव। धाधुनिक मेमूर राज्य के बेलगांव जनाद में गोकाक सालुके का प्रधान नगर है। यह दिलिशी रलमार्ग (पहले का दक्षिण मराठा रेलमार्ग) पर स्थित गोकाक स्टेशन से श्राठ मील दूर रिथत है श्रीर राजमार्ग हारा उससे जुड़ा हुमा है। पहले यहां कमड़ों की बुनाई सथा रँगाई का व्यवसाय बहुत उन्नत था जो बाद मं श्रवनत हो गया। पुनः सरकारी प्रथलों से ६न उर्थागों का विकास हो रहा है। ह की लकड़ी तथा स्थानीय धान में श्राप्य एक विशेष प्रकार को मिट्टो से निर्मित खिलीने तथा चित्रादि बनाने का वावसाय प्रसिद्ध है।

गोकाक प्राचीन करवा है। इसका प्रथम उ.लेख १०४७ ई० के एक अनुलेख (Inscription) में 'गोकामे' (Go'.age) नाम से प्रच्य है। संभवतः यह हिंदुओं का अवेश्व स्थल रहा है जो गऊ (गो) से मंगंधित है। १६८४ ई० में यह 'सरकार' (मन्यकालीन जवाद) का प्रवान केंद्र या। १०१७-१७४४ काल में यह मवानूर के नदाओं के अर्थन रहा जिन्होंने यहां मिरजद तथा गंजीखाने का निर्माण कराया। पुन. यह हिंदुओं के अभीन दुआ। सन् १५३६ में गोकाक तानुका तथा नगर ग्रंगरेजों को प्रधीन हो गए।

नगर की जनसंख्या २१, ५ द ४ (१६६१) है और नगर से ३१ मील पश्चिमीलर तथा दक्षिण रेलमार्ग पर स्थित झुपदल स्टेशन से तीन मील दूर स्थित गोका है पात है जहां घाटप्रभा नदी बलुधा पर्थर के शोषं से १०० फुट गहराई ने विरती है। प्रभात के बाद एक सुंदर खड्डमय नहीं (६०० हुट) का निर्माण करती है। यहां प्रांत वर्ष हुनारों पर्यटक सावे

हैं। प्रपात के समीप ही नदी के दाएँ तट पर १८६७ ई० में सूती कपड़े का कारखाना निर्मित हुया। कारखाने को विजली देने तथा श्रासपास के क्षेत्र में सिवाई करने के लिये 'गोकाक जलाशय' का निर्माण हुशा। गोकाक नगरपालिका का क्षेत्र (२२५ वर्ग मील) प्रशासकीय सुविधा के लिये पाव भागों में बंटा है।

गौकुलनिथ (गोस्वामी) बह्मभ संप्रदाय की प्राचार्य परंपरा में यचनापृत पदित के यशस्वी प्रचारक के रूप में विस्थात हैं। प्राप गोस्वामी विट्ठलनाथ के चतुर्थं पुत्र थे। प्रापका जन्म संवत् १६७६, मार्गशीर्थ शुक्ला सप्तमी को प्रयाग के सभीप प्रकृत में हुआ था। गोस्वामी विट्ठलनाथ के सातों पुत्रों में गोकुलनाथ सबसे प्रधिक मेघावी, प्रतिभाशाली, पंडित प्रौर वक्ता थे। सांप्रदायिक यूढ़ गह्न सिद्धांतों का प्रापन विधिवत् प्रव्ययन किया था ग्रीर उनके मर्मोद्धाटन की विलक्षणा शक्ति प्रापको प्राप्त हुई थी। सांप्रदायिक सिद्धांतों के प्रचार ग्रीर प्रसार में धापने पिता के समान ग्रापका भी बहुत योगदान है। संस्कृत भाषा के साथ ही हिंदी काव्य मींर संगीत का भी ग्रापने गोविदस्वामों से प्रव्ययन किया था, जिसका उपयोग ग्रापने प्रचार वार्य में किया।

गोकुलनाथ की वैष्णुव जगत् में स्थाति के विशेषतः दो कारण बनाए जाते हैं। पहला कारण यह है कि इन्होंने ग्रान सप्रदाय के केण्एव मक्तों के चारिश्विक दृष्टांती द्वारा साप्रदायिक उपदेश देने की लोकप्रिय प्रयाका प्रवर्तन किया। इन कथात्रों को हो हिंदी साहित्य में 'वार्ता साहित्य' का नाम दिया गया है। आपनी प्रसिद्धि का दूसरा कारण सांप्रदायिक अनुभू-तियो में 'मालाप्रसंग' नःम से म्राभिहित किया जाता है। इस मालाप्रसंग के कारण, कहा जाता है कि, गोजूलनाथ जो को वेब्लुव जगत् म सार्वदेशिक यश मीर यंगान प्राप्त हुया था। मालायसंग का संबंध एक ऐतिहासिक घटना से बताया जाता है। संवत् १६७४ में बादशाह जहागोर की उज्जैन म्रोर मधुरा में एक वेदाती संन्यासी चिद्रूप से भेट हुई जिसकी विस्तृष्ट साधना से बादशाह भुग्ध था। वैष्णावों में प्रचलित है कि उसके कहने पर बादशाह ने वेष्णायो के बाह्य चिह्नों (माला, कंठी म्रोर तिलक) के धारण करने पर प्रतिबंध लगा दिया। इस निवेबाजा को हटबाने में गोकुलनाथ जी ने सफलता पाई। यथित इस वैद्यात परंपरा की पुष्टि ऐतिहासिक ग्रंथों से नही होती। जहांगार के 'ब्रात्मचरित' मथवा फारसी की ऐतिहासिक सामग्री मे इस घटना का कहीं उल्लेख नहीं मिलता। परंतु गोधुलनाथ जी के विषय में यह भिलता है कि उन्होने जहांगीर से गोस्यामियों के लिए निःशुल्क चरांगाह प्राप्त किए थे। उनका यश भौर संगान पुरिमार्गी संतसमाज में इससे प्रधिक बढ़ गया । चित्रूप की लोक-प्रियता कम हुई अथवा नहीं, किंतु गोकुलनाय जी का प्रभाव उत्तरोत्तर बढ्ता गया। भागे चलकर इसका स्तर प्रभाव उनकी कृतियों पर पड़ा। वार्ती साहित्य के यशस्त्री कृतिकार एवं प्रचारक के रूप में उनका नाम बढ़े आधर से लिया जाता है। विष्णाव मत के शिद्धातों भीर भक्ति की रसानुभूति में उनकी लेखनी खूब चली।

हिंदी साहित्य के इतिहास ग्रंथों में गोकुलनाथ जी का उल्लेख उनके 'वातां साहित्य' के कारण हुआ है। गोकुलनाथ रचित दो वातां ग्रंथ प्राप्त हैं। पहला 'चौरासी वैष्णवन की वार्ता ग्रीर दूसरा 'दो सी बावन वैष्णवन की वार्ता ग्रीर गोकुलनाथ रचित होने में विद्वानों में प्रारंभ से ही मतभेद रहा है, किंतु नशनतम शोध ग्रीर मतुशीलन से यह सिद्ध होता जा रहा है कि पूल वार्तामों का कथन गोकुलनाथ ने ही किया था। इन वार्तामों से बहाम संप्रदायी कवियों तथा वैष्णव मत्तों का परिचय प्राप्त करने में सत्यधिक सहायता प्राप्त पर्व है।

मतः इनको अप्रामाणिक कहकर उपेक्षणीय नहीं किया जा सकता। सांप्रदायिक परंपराभों के प्रध्ययन से यह विदित होता है कि गोकुलनाथ जो ने सर्व-प्रथम श्री वस्त्रभाचार्यं जी के शिष्यों-सेवकों का वृतांत मौलिक रूप से 'चौरासी वैष्णवन की वातां' के रूप में कहा श्रीर तदनंतर प्रवने पिता श्री विट्ठलनाथ जी के शिष्यों-सेवकों का चरित्र 'दो सौ बावन वैष्णावन की बार्ता' में सुनाया, यद्यपि गोशुलनाथ ने स्वयं इन वार्ताप्रों को नहीं लिखा। लेखन भीर संपादन का कार्य बाद में होता रहा। विशेष रूप से गुसाई हरिराय ने इनके संपादन का महत्वपूर्ण कार्य किया। उन्होंने भाव प्रकाश' लिखकर इन वार्ताग्रां का पल्लवन करते हुए इनमें विस्तार के साथ कतिपय समसामयिक घटनाम्रों का भी समावेश कर दिया। इन घटनाम्रों में भीरंगजेब के प्राक्रमणों की बात विशेष रूप से व्यान देने योग्य है। वन्तुत: हरिराय जी ने अपने काल की वर्तमानकालिक घटनाओं को भाव प्रकाशन तथा पह्नवन के समय जोड़ा था। पूल वार्ताग्रों में वे घटनाएँ नर्ी थीं। परवर्ती संपादकों मीर लिपिकारों ने भनेक नवीन प्रसंग जोड़कर वार्वाभ्रों को बहुत आमक बना दिया है। किंतु वार्तामों की प्राचीनतम प्रतियों में अन घटनाओं का वर्णन न होने से अनेक आंतियों का निराकरण हो जाता है। वार्ता साहित्य का हिंदी गद्य के ऋमिक विकास में बहुत ही महत्वपूर्णं स्थान है भ्रौर श्रव उनका विधिवत् मूल्यांकन होने लगा है। ाक्रुलनाथ जी रचित कुछ छौर ग्रंथ भी उपलब्ध हैं जिनमें 'वनयात्रा,' '.नरम-सेवा-प्रकार,' 'बैठक चरित्र,' 'घरू वाती,' 'भावना,' 'हारथ प्रसंग' यादि हैं।

गोकुलनाय जी की स्याति का एक कारण उनकी सांप्रदाणिक विशेषता ना है। गोकुलनाथ के इप्टरेब का स्वरूप 'गोकुलनाथ' ही है भीर उसके विशेषता के स्थान गोकुल है। इनके यहाँ स्वरूपमेवा के स्थान पर गद्दी को ही सर्वस्व मानवर पूजा जाता है। इनका सेवकसमुदाय भंदूची विष्णाओं के नाम से प्रसिद्ध है।

मोक्कुलनाथ जी वचनामृत द्वारा वल्लभ संप्रदाय का प्रचार करनेवाले सबसे प्रमुख भाषाय थे। उनकी मृत्यु संवत् १६९७ की फाल्मुन कुल्ला नवभी को हुई।

ः इते – वॅरेंद्र वर्गाः अष्टलाप"; दीनदपस्य गुप्तः 'अप्रकाष श्रीर् बद्धन पनसाय' (साम १) । [दी० द० गुरु]

ं स्थिति यह जाइगोफाइलिई (Zygophylleae) कुल के भंतगंत ज़ितुलस टेरेस्ट्रिस (Trebulus terrestris) नामक एक प्रसर वनस्पति है, जो भारत में बलुई या पथरीली जभीन में प्रायः सबेत्र उन्हें जाती है। इम खोटा गोखक वा गुड़गुल (हिंदी) भीर गोतुर (संस्कृत) भी कहते है। इसके संयुक्त पत्र में ५-७ जोड़े चने के समान पत्रक, पत्रकंतगों में काकी पीले पुष्प भीर कॉन्टिशर गोल पल होते है।

बायुर्वेद के 'दशमूल' नामक दस बनीयिधियों के प्रसिद्ध गए। में एक एह भी है भीर इसके मुल का (काय में) अथवा फल का (चुर्ण) विकित्सा में उपयोग होता है। यह मधुर, स्नेहक, मूनविरेचनीय, बाजंकर नवा शोधहर होने के काररण मूपछच्छ, अश्मरी, प्रमेह, न्युंमकत्व, मुनाक, वितशोध तथा बातरोगों में लाभदायक माना जाता है।

तिसकुल (Pedaliaceae) की पेडालियम म्यूरेक्स (Pedalium duncx) नामक एक दूसरी वनश्यति है, जो वड़ा गोलक के नाम से प्रसिद्ध है। इसके फर्सो का भी प्रायः छोटे गोलक की तरह ही पयोग होता है। इसके फल बार कांटों से युक्त और झाकार में निगमिडीय शंकु जैसे होते हैं। वह दक्षिण मारत, विशेषतः समुद्रतट, ग्रजरात, काठियावाड़ तथा कौंकल सादि में होता है।

गोखले, गोपाल कृष्ण (१८६६-१९१५ ई०)। १ मई, १८६६ को रत्नागिर में जन्म। १८८४ में एलफिस्टन कालेज, बंबई से ग्रेजुएट हुए। फर्युंसन कालेज, पूना में इतिहास एवं मर्थशास्त्रके प्राच्या- पक रहे। बाद में इसी कालेज के प्राचार्य (प्रिसिपल) नियुक्त हुए। पहली बार सन् १८८० में, दूसरो बार १८८७ में विवाहित हुए। १८८६ में हेकन एजूकेशन सोसाइटी के जीवन सदस्य बने। श्री महादेव गोविद रामडे मे १८८८ में तथा गांधी जी से १८८६ में प्रथम साक्षास्कार हुमा। राजकीय एवं मार्बजिनक कार्यो के सिलसिले में सात बार इंग्लैंड की यात्रा की। १८६६ में बंबई विधानसभा के सदस्य चुने गए। सन् १६०२ में ३०६१ए बी पंशन लेकर फर्युंसन कालेज से म्रवकाश ग्रहण किया तथा उसी वर्ष इंगीरियल लेजिस्लेटिव कोंसिल के सदस्य चुने गए। १६०४ में सी० माई० ई० की उपाधि मिली किनु १६१४ में के० सी० माई० ई० की उपाधि महनीकार कर दी।

यद्यि गोखले सन् १८८६ में लोकमान्य तिलक के साथ कांग्रेस में प्रिविष्ट हुए किंदु गो वले पर श्री रान 3 का प्रभाव था। तिलक की भौति वह कभी गरम दलीय न हो सके, पर थे वे अपने विचारों में तेजस्वी और तेजस्विता तथा निर्भीकता से ही वे उन्हें व्यक्त भी करते थे। इसीलिये नमक कर पर बोलते हुए गोखने ने अपने तथ्यों एवं अकार एक पैसे बी समक भी टोकरों की कीमत पाँव आने हो जाती है। गोखने की देशमेश का आरंभ श्री रान 3 की कीमत पाँव आने हो जाती है। गोखने की देशमेश का आरंभ श्री रान 3 की 'सार्वजनिक सना' में हुआ। संयत, शिष्ट और मधुर व्यक्तित्व एवं भाषा गोपने को श्री रान 3 ने तथा तथ्यात्मकता एवं विश्लेषणा भाग्न हिम्लोग श्री जी० बी० जोशी से मिला।

भारतीय अर्थनीति की जाँन के लिये १८६६ में 'वेत्यी कमीशन' बैठाया गया था जिसमें अनेक प्रमुख लोग गमाही के लिये बुनाए गए थे। चूँ हि श्री रानडे एवं जोशी दोनों ही नहीं जा मकते थे इसलिये गोखले को गयाही के लिये भेजा गया। इस पहनी ही परीक्षा में नह संपूर्ण रूप से सफन हुए। इसी समय पूना में ताऊन फैला। गोखले को इंग्लैंड में सारी खबर मिनी। सरकार लोगों को ताऊन में बचाने के लिये मेना की सहायता है घरों में हता रही थी। इसी बात को गोखले ने इंग्लैंड के अखबारों में स्तप्त घरों में हता रही थी। इसी बात को गोखले ने इंग्लैंड के अखबारों में स्तप्त किया। इसपर इंग्लैंड की संसद् में तूफान था गया। फलस्वरूप भारत लीटने पर रानडे के कथने में गोखले ने पूरी तरह अपनी गलती स्थीकार की।

सन् १६०१ में थी रात देश वसात हुआ धीर १६०२ में गोखने इंगीरियरा लेजिरलेटिन कौंसिल के सदस्य पुने गए । सदस्यों को उन दिनी केलल बहुम करी काही अधिकार था। इन सीमाओं के बावजूद गोहले मत्यंत निर्भीकता के माथ सारी सांवैधानिक गर्यात का पालन करते हुए **अ**पनी तथा अपने देश की वात ्लकर शक्षकों के सामने रखते **थे।** बह अपने यूग के अदिवीय संगदीय व्यक्ति (पार्कियामेंटेरियन) माने गए है। गोसके प्रभने भागाजिक एवं राजनीतिक जीवन एवं विचारों में पूर्ण प्रादर्श-बा री तथा मर्यादावादी होते हुए भी राष्ट्र थे, इसलिये शासकों के साथ व्यवहार करते हुए वह कभी भी खतिवासी या अमंभवतादी दृष्टिकी ए। नहीं अपनाते थे जिप उनके शिरोबी समफौतालादी हिंकील कड़ा करने थे। इसका मूल कारसा यह था कि वह वैधानिक प्रपति के द्वारा ही प्रपने देश धौर समाज की प्रगति एवं कल्यामा कामना करते थे। क्रांति में उनका विश्वास नही था । उन्नति भीर सपृद्धि के िये वह सामाजिक भीर राजनीतिक शांति एवं व्यवस्था को भ्रतित्रार्थ मानते थे एगोलिये उनके समकालीन लोकमान्य तिलक भवता लाला लाजपतराय से वैचारिक मतभेद था। उनके भसंत्रित समकालीन कांग्रेसी उन्हें दकियानूस, समफौतावादी या नरम दल का स्तंभ कहते थे जबिक विदेशी शासक उनकी प्रस्त व्याख्यान शैली एवं शिष्ट ग्राभिव्यंजना को तय्यात्मक झाक्रमण झीर उग्र मानते थे। संभवतः अपने युग में उनगर दोनों ही झोर से खुलकर प्रहार किया जाता रहा, किंतु जिस प्रकार बार्रवार यह शासकों को विधानिक तरीके से अपनी बात सम-फाते थे उसी प्रकार झाने समकालीनों को भी उत्तेजनारहित रूप से समभाने की चेष्टा करते थे।

प्रसिद्ध 'मार्ले मिटी मुधार' में श्रकेले गोखने का बहुत बहा हाथ था। तरकालीन राजनीतिक चेतना को देखते हुए गोखले की 'स्वराज्य' की कल्पना 'ोमीनियन' स्थिति की थी । अंग्रेगों के प्रति इतनी सहानुभूति रखनेवाले गोखले को भी लाई कर्जन की प्रतिगामी नीतियों ने शुब्ध कर दिया था। वंग भंग, कलकत्ता कारपोरेशन के प्रधिकारों में कमी, कार्य की स्वाहता के नाम पर विश्वविद्यालयों पर सरकारी मफपरों का मवाखित नियंत्रहा. शिक्षा की उत्तरोत्तर व्ययशीलता तथा प्राफीशियल सीकेट्स ऐक्ट प्रादि नोतियों के कारण उन्हें प्रगत्या कहना पड़ा कि 'मैं तो प्रव इतना ही कह महता है कि लोकहित के लिये इम वर्तमान नौकरशाही से किसी तरह कं सहयोग की सारी प्राशाबों को नमस्कार है'। फिर भी परिएामतः वह नरमदलीय ही बने रहे। १६०५ में काग्रेस के उपयादी दल ने उनके सभापति यनाए जाने का विरोध किया था लेकिन यह बनारस में होनेवाले उस गाग्रेस अधिवेशन के सभापति चुन हो लिए गए थे। अपने अध्यक्षीय भाषणा में उन्होंने राजनीतिशाखी के रूप में बहिन्कार का समर्थन यह कटकर किया था कि यदि सहयांग के सारे मार्ग अवस्त हो जायें और ंश की लोक्तेतना इसके प्रगुहुत हो तो वहिष्कार का प्रयोग सर्वेषा उनित है। इसी वर्ष अन्होंने श्राने जोवन का सबभे महावपूर्ण रचनारपक धर्य 'भारत नेवक समाज' (स रेंट्स् प्रांप इंडिया सोसाइटी) प्रारंभ किया। प्ता में इस ही स्थापना अत्यंत नैतिक आधार तथा मानवीय धरातन पर ्रिजिसमें सदस्य नाम मात्र के यतन पर आजीवन देशमेत्रा का बन लेते ो । राइट श्रानरेबल । धीनिजास शास्त्री जैसे प्रतर्राष्ट्रीय स्पानि के राजनीतिज ी इम संस्था के गदस्य थे। शाधी जी गोतिने के शुद्ध काल तक निजी सचिव (प्राइं।ट मेके:री) भी रहे थे। गोखले गांधी जी को भी इसका सदस्य वनाना चाहते थे किंतू सरस्यां में इस बारे में मतभेद रहा । श्रीमती एनी वेलेंट की संस्था 'भारत के पूप' के पीखे उक्त समाज ही प्रेरक था। गांधी ो को गावरमनी अध्यम के लिये गोखने ने पूरी ऋर्षिक महायता दी।

सन् १६१२ में गांधी जी ने गोसले से दिशल प्रकीता की समस्या सुल-काने के लिये कहा घोर तह नहीं गए। वहाँ की सरकार ने प्रत्येक भारतीय वहां मज-नोन गाँड का 'जिन्या' कर जगा रखा था। प्रिष्ठांश भारतीय वहां मज-दूरी करते थे जिनके लिये इतना कर दे सकता संभव नहीं था। गोलले ने गहाँ के शासकों को इस कर को बंद कर देने के निये राजी कर लिया था, शन यह थी कि भारतीयों के निष्कमण्या पर रोक लगा दी जाए। जब गोखने स्पर्देश लीडे तब धफीकी शासकों ने कर हटाने से इनकार कर दिया। फलस्वका देश में गोलले पर खूब प्रहार हुमा कि निष्कमण्या का दिखांत मानकर गोखले ने भारी भूग की तथा कर भी नहीं हटा। पर गोखने तो गानते थे कि उस काल की देशतेवा धसफलताधों पर धिक निर्मर करती है। लगभग यहां स्थिति हिंदू मुस्लिम समस्या के बार में भी हड़े। मुमलभागों के निये प्रथम् निर्वाचन मानकर उन्होंने भूल की किंतु त का तिन परिस्थितियों एवं जिस सावैधानिक रीति को वह नीति मानते थे अमें क्रांतिकारी धानरण की संभावना था।

श्रंतिम दिनों में वह पब्लिक सर्विस कमीशन के सदस्य का काम करते लगे थे। शामकों ने जनमें पूछा कि भारत को श्रीर क्या राजनीतिक स्तिषाएँ दी जायँ, पर वह इसका कोई समुचित उत्तर देने के पूर्व ही १६ फरवरी, १६१५ को स्वर्गवासी हो गए।

गोपालकृष्ण गोलले की राजनीति की खाप २ वीं सदी के पारंभ के वयस्क भारतीय राजनीतिक कार्यंकर्ताम्रों पर भरपूर पड़ी । महात्मा गांघी को प्रानी राजनीतिक दृष्टि के लिये गृह चाहिए या। एक प्रोर तिलक सा प्रपरिमेय शुब्ध सागर था, दूयरी मोर सर फीरोज शाह मेहता सा तुंग पर्वंत । दोनों के बीच बहनेवाली मुरसरि की शीतल घारा गोखले को मान गांघी जी ने उनकी शिष्यता स्वीकार की । गोखले की सहिष्णता की अनेक कहानियां कही जाती हैं। एक इम प्रकार है — वे इंग्लैंड में थे। एक मित्र के पत्र के प्राधार पर उन्होंने वहाँ एक यक्तव्य दिया। पुलिस ने उसका प्रमाण मांगा। प्रमाण बगैर मित्र का उल्नेख निए नहीं दिया जा सकता था। मित्र की रक्षा के लिये ते मीन हो गए। बंबई पहुँचते ही पुलिस ने उन्हें गिरपतार करना चाहा। मित्र की रक्षा के लिये उन्होंने सरकार मे यह कहकर क्षमा मांग ली कि वह वक्तव्य प्रनुचित था। गुरुवर रानडे को सब बातें गोखले ने स्पष्ट कर दीं भौर यद्यपि सारा देश उन्हें कायर कहने लगा था, रान3 से प्रणबद्ध होने के कारण उन्होंने कोई सफाई नहों दी धौर चपचाप दूमरे की रक्षा के लिये लांछन का वह गरल पी लिया । जीयन भर उन्होंने यह भेद नही स्रोला । िन० मे० े

गोगी, पॉल (१८४८-१६०३) फ्रेंच उत्तर प्रभाववादी प्रमिद्ध चित्रकार जिसके चित्रों ने २०वीं गढ़ी की नित्रशैलियों को प्रभूत प्रभावित किया । फांस की 'क़ोब' घीर जर्मनी की 'ब्ल्यू राइडर' चितेरों की शैनिया गोर्गे की कलम की ऋगी थीं। गोर्गे का पिता पत्रकार था भौर उसको मां उदार-चेता राजनीिक प्रचारक थी। जुई नेपोलियन ने जब उन्नीसवीं सदी व भन्य फांस की राजगद्दी पर कब्जा कर लिया तब गोर्गे का परिवार दक्षिए। श्चमिरिकाकी श्रोर चला पर राहु में ही उसके पिता की मृत्यु हो गई। पहले गोर्ग ने जहाज की नौकरी को किर व्यापर की दलालो जिसमें उने पर्याप्त लाभ होने लगा। १८७३ में एक डेन लड़की से विवाह बर उसले चित्रकार की वृत्ति आरंभ की । ३ वर्ष बाद परिस के प्रसिद्ध संजून प्रदर्शिकी ने उसका एक नित्र स्थीकृत किया । प्रसिद्ध वित्रकार पिसारी की स्थानि तब चोडी पर यो । गोर्गे पर उमका खासा प्रभाव भी पड़ा ब्रीर उसी वे प्रमाव से उसने प्रभाववादी नित्र प्रदर्शनियों में भाने चित्र प्रदर्शित किए। १८८३ में गोर्ने ने न्यापार मीर परिवार छोड़ सर्वया नित्रकार का जीवन जीना शरू किया और डेनमार्क में परनी को छोड़ अपने पुत्र नलाविस वे साथ पेरिस लौटा । पैसे की लंगी का फिर वह बरी तरह शिकार हुन्नः भौर जमे बड़ी कठिनाइयाँ भौननी पड़ीं।

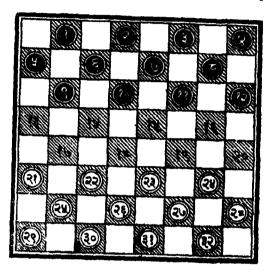
गोगें को लगा कि किन निक्या अस्यंत गतिहीन हो गया है और उमकी प्रवहमानता नमु हो गई है नयोकि उसमें जीवन के तम्बों का अभाव हो गया है, सम्यता की धारा निकासबद्ध होकर कुंठित हो गई है। इसी से नम्बीवन तथा सम्यता द्वारा अविकृत क्षेत्र की और वह मुक्त और १८६७ में उसने पनामा को गांशा की। पूरक के तथाकथित असम्य और आदि वासी वातावरण ने उसकी कना पर गहरा प्रभाव डाला और उसमें क्षांतिकारी परिवर्तन किया। वहाँ उसने अपनी प्रसिद्ध और तथाकथित सम न्वित रोनी का प्रारंभ किया। इस रोनी में प्राकृतिक हश्यों का चटल रंगों द्वारा एक विशेष आभास उत्पन्न किया जाता या जिसमें प्रकृति के आपन्य गतिमान जान पहते थे। इसका आरंभ और उपयोग विशेषतः गोगें ने किया और उसके अनुयायियों में उसका अवलन खूब हुमा। विश्व को देख एनेमेन की नारीगरी का आगास होता था जिसमें विषटी भूमि

वीर्यायित रंग रेकाओं से नेर दी बाती थी। इस रीवी को पीसे "संबेटिण्य' अवना 'नस्वासोनिरम' कहने सर्ग ।

रैददद में गीरों ने बेरिस में अपनी नूतन रीजी के चिजों की अवरांकी की । उसी साल वह बालें जाकर कुछ कान तक वित्रकार गाँग के साथ रहा जो दोनों के जिये प्रवस दर्माग्य सिद्ध हथा। इस काल के उसके बनाए वित्रों में प्रधान 'बीत बीशु' है। बीरे बीरे वित्रकार के जीवन में जनामाव बढ़ता जा रहा था और पेरिस में उसके चित्रों की श्रयफलता ने उसे स्वदेश खोड़ने को बाध्य किया । वह ताहीती जा पहुंचा जहाँ उसने अपने कुछ महत्व के चित्र तैयार किए (इस्रा कोराना मारिया, और ता मातीत)। बहु पेरिस लौटा, फिर ताहोती गया, पिन्छम से पूरब झौर पूरब से पिन्छम. वारबार उसने पारवात्य सम्यता की समत्याओं का इस पूरव में श्लोजा। मपने चित्रों के माघार, जीवन की मान्यतामीं की ही भाति, सम्यता से भक्ती प्रकृति के निकट, नागरिक भौपवारिकता से भमिश्रित जीवन में उसे मिले। पर वह भी उसकी सभावपूर्ण स्विति को न सँमान सका सौर १२०३ में वह दहलोक की लीला समाप्त कर चल बसा। उसकी शैसी का प्रमाम बाधुनिक चित्र शैली पर भरपूर पड़ा, उसके चित्रों का मूल्य भी भाज पर्याप्त सगता है, पर गोगें को उसका साथ नहीं। गोगोल, निकोलाई वसील्येविच (२०.३.१८०१-२१. २. १८४२)-मुप्रसिद्ध रुसी लेखक । साथारण उक्रेनी जमींबार के परिवार में जन्म । पोलताबा और नेखिन नगरों में शिक्षा मिली । १८२८ से पेतेरबुगं में रहने लगे ! १८२६ से माहित्यिक कार्यों का मारंभ किया । मनेक लचु उपन्यासों में गोगोल ने उक्रेनी जनता के जीवन, उक्रेमी प्रकृति का काव्यमय सा संजीव वर्णन दिया है। इन कृतियों के दो मुक्य संग्रह हैं: 'दिकंका के समीपवाले छोटे गाँव की संध्याएं' (१८३१-३२) ग्रीर 'निष्गोरोद' (१८३४)। इन रचनामों के लिये कसी समालोचक वेजिस्की ने गोगोल को 'साहित्य के नेता, कवियों के नेता' का नाम दिया । गोगोल ने कई प्रहस्त भी लिखे, जैसे 'विवाह' (१६४३), 'निरी-सक' (१८३६) जिनमें तत्कालीन कसी समाज की कुरीतियों की कड़ी भासीचना की गई। प्रतिक्रियावादियों की कार्रवाहयों के फलस्वरूप गोगोल को विवेश जाना पड़ा । गोगोल की मुख्य कृति ' मृत रियाया' है। इसमें बागीरवारी रूस का संपूर्ण प्रामोचनात्मक वर्णन दिया गया है। बेलिस्की के मतानुसार यह तन्कानोन सबसे महत्वपूर्ण साहित्यक कृति है। 'ग्रेट-कोट' (१८४२) लच्च उपन्यास में उस छोटे भादमी के कष्टमय जीवन का प्रतिबिंब मिलता है जो तत्कालीन रूस की राजधानी में रहता था। 'मिली से पत्रव्यवहार के चुने हुए अंश' (१८४७) मामक कृति में गोगोल ने प्रतिक्रियाचादी विचारों का प्रकार किया जिसके फलस्वरूप बेलिस्की ने इस रचना की कही बालोचना की थ्री । मांगोल की कृतियों का गहरा प्रभाव क्सी साहित्व, विवेटर, चित्रकला ग्रीर संगीत पर हुगा । गोगोल ने इसी साहित्य में आशीषनात्मक यथार्थवाद की नींव डाकी । गोगोस की रचनाएँ बिस्न की अनेक माधामीं में, जिनमें हिंदी भी संमिक्ति है, सनुदित हुई।

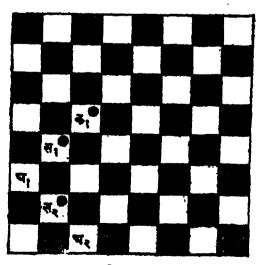
्यी० श० वाराधिकीय]
ब्रिटी (द्रापट) यह बंग शतरंत्र ने मिनता श्रुतता है और पिनशी देशों, विशेषकर यूरोप भीर समरीका में अधिक प्रचलित है। यह दो व्यक्तियों के बीत खेला खाता है। इस सेल का प्रधान उपकरण एक पट्ट (बोर्ड) होता है, जिसमें ६४ बाने बने होते हैं। ये बाने गुकांतर क्रम से जिरोधी रेंगों में (काले सफेर वा नाम नीते रेंगों में) रंते होते हैं। इस प्रकार क्रम के बाने बाने बाने इसमें होते हैं। इस प्रकार

नोहरों के स्नान पर इसमें चपटी गोटें होती हैं। प्रत्येश पक्ष के पास १२ गोटें होती हैं — एक के पास कुल सफेद धीर दूसरे के पास कुल कालो । गोटों को नीचे चित्र में प्रविशत ढंग से पट्ट पर लगाते हैं। चित्र के अनुसार १ से १२ तक खानों में काली गोटें रखी गई हैं और २१ से १२ तक खानों में सफेद गोटें हैं। इन खानों को 'घर' भी कहते हैं।



चित्र १ गोटी (Draughts) के खाने चित्र में खानों तथा गोटियों के खेल के प्रारंभ की प्रवस्था दिखाई गई है। काले बृक्षों में काली तथा श्वेत बृतों में श्वेत गोटियां बैठाई जाती हैं।

खेल की प्रारंभिक चाल काली मोटनाला अविक सनता है ग्रीर इसके बाद दूसरी नाल सफेद गोटनाला चलता है। कोई गोट एक घर से दूसरे ऐसे घर में चली जा सकती है जो पहले घर के कर्णवत हो ग्रीर रिक्त हो। यदि किसी गोट के घर के कर्णवत एक से प्रधिक घर हों तो यह चलनेवाले की इच्छा पर है कि वह अपनी गोट जिस ग्रीर चाहे चल सकता है। यदि विपक्षी की गोट ग्रमले पर में हो ग्रीर उसके ग्रागे (कर्णवत्) घर रिक्त हो तो खिलाड़ी अपनी गोट उस रिक्त घर में पहुंबाकर बीच में पड़नेवाली विपक्षी की गोट को उठा ले सकता है। इसे नीचे दिए गए चित्र



चित्र २

(२) में समका जा सकता है। क, एक काशी गोट है जिसके आगे एक खफेब गोट स, पड़ती है और उसके आगे, उसी कराँ की दिशा में, घर ध, रिस्त है। घतः अपनी चाल में काशी गोट क, सफेद गोट स, को जठा किया जायगा। यदि आगे और भी ऐसी ही गोटें दिललाई पड़ें जिनके आगेवाले घर रिस्त हों तो एक ही चाल में वे अभी उठाई जा सकती हैं। उदाहर-रगार्थ, काली गोट क, सफेद गोट स, को उठाकर अगले घर घ, में आ जायगी और उसी चाल में पूनः सफेद गोट स, को उठाती हुई सफेद घर ध, यहुंच जायगी जो रिक्त है। विपक्षी की गोट को इस प्रकार उठा सेने की किया को बंदीकरएए (Capture) कहते हैं। यह ध्यान देने योग्य है कि कोई गोट केवल खागे ही चली जा सकती है।

जब कोई गोट विपक्षी के प्रथम श्रेणीवाले सफेद घरों में से किसी एक में (अर्थात ऊपर विए गए चित्र में कोई सफेद गोट घर संख्या १, २, ३ अववा ४ में, अववा कोई काली गोट घर संख्या २६, ३०, ३१ बा ३२ में) पहुँच जाती है, तो उसे राजमुकुट घारण कराया जाता है, क्योंकि ये घर 'राजा के घर' कहे जाते हैं। मुकुट घारण करने की किया राजा के घर में पहुँची हुई गोट पर उसी रंग की दूसरी गोट रखकर संपक्ष कराई जाती है। यह मुकुटघारी नया राजा आगे पीछे किसी भोर भी कर्णांवत घर में जा सकता है और उपगुंक बंदीकरण विधि से विपक्षी की किसी भी गोट को बंदी बना सकता है। किंतु राजा के घर में पहुँची हुई कोई विपक्षी गोट तब तक नहीं चली जा सकती जब तक मुकूट घारण की किया संपन्त न हो जाय।

कोई पक्ष जब अपनी किसी गोट को, विपक्षी की गोट पार कराते हुए, अगने घर में डाल सकने में चूक जाता है धौर विपक्षी की गोट को छठा नहीं लेता, तो विपक्षी उते दंडित कर सकता है। इसे 'हॉफंग' (huffing) भी कहते हैं। तब यह विपक्षी की इच्छा पर निभंर करता है कि वह दंडस्वरूप उस गोट को, जिसके कारण उसकी अपनी गोट को बंदी हो जाना चाहिए बा, स्वयं उठा ने अबवा उस पक्ष को अपनी चाल को वापस कर पुनः वही चाल चलकर अपनी गोट को बंदी बनाने के लिये बाब्य करे, जैसा भी वह अपने हित के अनुकूल समभे। जातब्य है कि इस सेल में कभी कभी विजयी होने के निमित्त अपनी ही गोट को विपक्षी बारा बंदी बनवा लेना भी आवश्यक हो जाता है।

कोई पक्ष जब विपक्षी की सभी गोटों को बंदी बना लेता है अथवा जन गोटों का मार्ग इस प्रकार अवश्व कर देता है कि वह विवश हो जाय और आगे कोई नाल बन ही न सके, तो वह पक्ष बिजयी माना जाता है। जब कोई पक्ष बिजयश्री न प्राप्त कर सके और खेल की स्थिति कुछ इस प्रकार की हो जाय जिससे यह स्पष्ट हो जाय कि आगे निर्णय हो सकना असंभव है, तो जस बाजी को अनिर्णीत षोषित कर दिया जाता है। प्रत्येक बाजी समाप्त होने के बाद खिलाड़ी आपस में गोटें बदल लेते हैं। बाल बतते समय यह आवश्यक है कि कोई खिलाड़ी जिस गोट को खू से, और जसकी बलने की गुंजायश है तो वह उसी गोट को बसे।

यह खेल घरवंत प्राचीन है। इसका प्राचीन नाम चेकर्स (Checkers) है। यूनानी तथा रोमन लोगों का यह घरवंत प्रिय सेल था। इसकी लोकप्रियता का कुछ प्राभाग इस तथ्य से मिल सकता है कि रोमनों के घ्रतेक
ऐतिहासिक महत्व के भवनों में इसी के पट्ट (board) के चित्र स्थान स्थान
पर बने हुए दिखलाई पड़ते हैं। इससे बहुत कुछ मिलता जुलता एक खेल
बिका देशवासी मी सहकों वर्षों से खेलते था रहे हैं। यूनान से इस खेल
का प्रवार घरव देशों में हुया बीर ऐसा प्रतीत होता है कि वहीं से पूना

इंग्लैंड, फांस भीर स्पेन मादि देशों में भाषा। भारत में नी नोटों का एक क्षेम बहुत प्राचीनकाम से सेसा बाता रहा है। यद्यपि वह इस सेम से बहुत भिन्न है, फिर भी गोटों को बंदी बनाकर छठा नेना धीर राजा बनाने (मुकुट बारए। कराने) की प्रक्रिया झादि इस खेल से बहुत कुछ मिलती जुलती है। इस क्षेत्र से संबंधित साहित्य का भी विस्तृत परिमाण में निर्माण हुमा है भीर मंतरराष्ट्रीय नियमोपनियमों का भी सजन होता रहा है। वैसेंशिया के ऐंटोनिया टॉकिमादा (Antonia Torquemada) ने सन् १५४७ में इस खेल के बारे में सर्वप्रयम पुस्तक प्रकाशित की। इसके बाद इंग्लैंड के सुविक्यात गिएतज्ञ विशियम पेन (William Payne) ने भपनी विश्वविश्रुत पुस्तक 'गाइड ट्र दि गैम झाँव ड्राफ्ट्स' (ड्राफ्ट के खेलकी संदर्शिका) सन् १७१६ में प्रकाशित की। इनकी प्रेरणा से इस खेल से संबंधित साहित्य में द्रुत गति से अभिवृद्धि होने लगी और लोकर्शन इस घोर कॅब्रित होने लगी। १६वीं शताब्दी में ऐंडू ऐंडरसन (इंग्लैंड) गोटी-ड्राफ्ट के खेल का विश्वविष्यात विजेता हुआ। वह अनेक प्रतियो-गिताओं में संमिलित हुमा भीर भविकांश में विजयी रहा। इस खेल से संबंधित प्रनेक नियमोपनियमों का वह प्रवर्तक या। खेल के प्राधुनिक रूप का शिल्पकार उसे ही कहा जा सकता है। २०वीं शताब्दी में अमरीकनों ने इस खेल में बड़ी प्रगति की और यूरोपीय खिलाड़ियों को बहुत पीछी ढकेल दिया। इस समय इस खेल के सर्वेत्रेष्ठ सिलाड़ियों की प्रधिक संख्या प्रमरीका में ही है। [स्० चं० गौ०] **गाँहा १. बिहार राज्य के संघाल परगने का उपमंडल (सब डिवीजन)** है (क्षेत्रफल ८५४ वर्गमोल, जनसंख्या ४,४७,६७६ (१६५१ ई०), प्रति वर्गं मील घनत्व ५२४.६ मनुष्य)। इस उपमंडल को भौगोलिक दृष्टि से दो मागों में विमाजित कर सकते हैं १. दक्षिण तथा पश्चिम का पहाड़ी क्षेत्र, जिसका अधिकांश चट्टानों तथा वनों से आच्छादित है, २. पूर्वी क्षेत्र, जो केवाल मिट्टी से बना हुआ उपजाऊ मैदानी भाग है तया जिसमें प्रधिकांशतः कृषि होती है। श्रधिकांश जनसंस्था इसी मैदानी क्षेत्र में निवास करती है। संपूर्ण जनसंख्या प्रामीरण है। १९५१ ई० की जनगणना के अनुसार यहाँ कुल १०७० गाँव हैं जिनमें कुल

गोड्डा, परेवाहाट तथा महोगाँवा बाने संमिलित हैं। · २. नगर - स्थिति : २४° ५०' उ० घ० तथा = ७°१७' पू० दे०। गोड्डा उपमंडल का प्रचान प्रशासनिक केंद्र है। उपमंडल का केंद्र हीने पर भी यातापात की सुविधाओं तथा झीद्योगिक एवं व्यापारिक साधनों के प्रभाव के कारण यह प्राम मात्र ही रह गया है। इसकी जनसंख्या ७,५०० (१६६१ ई॰) हे जो मधिकांश कृषि पर मिन्नत है। यहाँ उपमंत्रस की कवहरी, योजना विभाग के कार्यालय, अंग्रेजी विद्यालय तथा पुस्त-[का०ना०सि०] कालय है। गोत्रीय तथा अन्य गोत्रीय हिंदू विधि के मितासरा सिडांत के धनुसार रक्त संबंधियों को दो सामान्य प्रवर्गों में विभक्त किया जा सकता है। प्रचम प्रवर्ग को गोत्रीय धर्षात् सपिंड गोत्रज कहा जा सकता है। गोत्रीय श्रथवा गोत्रज सर्पिड वे व्यक्ति हैं जो किसी व्यक्ति से पितृ पक्ष के पूर्वजो भवना वंशजों की एक शहूट शृंखला द्वारा संबंधित हों। वंशपरंपरा का बने रहना ब्रह्माबश्यक है। ख्दाहरखार्च, किसी व्यक्ति के पिता, रादा और परदादा भादि उसके गोत्रव सपिंड या गोत्रीय हैं। इसी प्रकार इसके पुत्र पीत्रादि भी उसके गोत्रीय अववा गोधन सर्पिष्ठ हैं, या यों कहिए कि गोत्रज सपिष्ठ वे व्यक्ति हैं जिनकी भगनियों में समान रक का संचार हो रहा हो।

मधिकृत गृहसंख्या ८२,६०० है। इस उपजनपद में प्रशासनिक दृष्टि से

ं रक्त-संबंधियों के दूसरे प्रवर्ग को धम्म गोत्रीय समया जिल्म गोत्रव सर्पेड या वंधु भी कहते हैं। सम्म गोत्रीय या वंधु वे व्यक्ति हैं जो किसी व्यक्ति से मातुपक्ष द्वारा संबंधित होते हैं। उदाहरण के सिये, मानजा समया मतीजी का पुत्र वंधु कहलाएगा।

भारत में हिंदू विधि के मिताक्षरा तथा वायमाग नामक वो प्रसिद्ध सिद्धांत हैं। इनमें से वायमाग विधि बंगाल में तथा मिताक्षरा पंजाब के भितिरक्त रोध मारत में प्रचलित है। पंजाब में इसमें रूढ़िगत परिवर्तन हो गए हैं। मिताक्षरा विधि के अनुसार रक्तसंबंधियों के दो सामान्य अवर्ग हैं।

ि १ े गोत्रीय प्रथवा गोत्रज सपिंड, धौर

[२] श्रम्य गोत्रीय श्रयवा भिन्न गोत्रीय श्रयवा बंधु ।

वैसा स्पष्ट किया जा चुका है, गोत्रीय से आशय उन व्यक्तियों से है विनके द्वापस में पूर्वजों प्रवदा वंशजों की सीधी पितृ परंपरा द्वारा रक्त-संबंध हों। परंतु यह वंश परंपरा किसी भी भीर भनंतता तक नहीं जाती। यहाँ केवल वे ही व्यक्ति गोत्रीय हैं जो समान पूर्वज की सातवीं पीढ़ी के भीतर झाते हैं। हिंदू विधि के बनुसार पीढ़ी की गए।ना करने का जो विशिष्ट तरीका है वह भी भिन्न प्रकार का है। यहाँ व्यक्ति को प्रथवा उस व्यक्ति को अपने आप को प्रथम पीड़ी के रूप में गिनना पड़ता है विश्वके बारे में हुमें यह पता लगाना है कि वह किसी विशेष व्यक्ति का गोत्रीय है प्रथवा नहीं । उदाहरण के लिये, यदि 'क' वह व्यक्ति है जिसके पूर्वजों की हमें गराना करनी है तो 'क' को एक पीढ़ी बचवा प्रथम पीढ़ी के रूप में गिना जायगा। उसके पिता दूसरी पीढ़ी में तथा उसके दादा तीसरी पीढ़ी में आएँगे भीर यह कम सातवीं पीढ़ी तक चलेगा। ये सभी व्यक्ति 'क' के गोत्रीय होंगे। इसी प्रकार हम पितृवंशानुक्रम में ग्रर्थात् पुत्र पीत्रादि की सातवीं पीढ़ी तक, अर्थात् 'क' के प्रपीत्र के प्रपीत्र सक, **थणनाकर सकते हैं। ये स**भी गोत्रज सर्पिड हैं परंतु केवल इतने ही मोत्रज सपिंड नहीं हैं। इनके प्रतिरिक्त सातवीं पीढ़ी तक, जिसकी गएना में प्रथम पीड़ी के रूप में पिता संमिलित हैं, किसी व्यक्ति के पिता के प्रत्य पूरुष वंशन धर्वात् भाई, भतीजा, भतोजे के पुत्रावि भी गोत्रज सर्विड हैं। इसी प्रकार किसी व्यक्ति के दादा के खः प्रदेष बंशज तथा परवादा के छ: पूरुष वंशज भीर परदादा के पिता के छ। पुरुष वंशज भी गौत्रज सपिड हैं। हम इन छः वंशजों की गराना पूर्वजावित के कम में तब तक करते हैं जब तक हम 'क' के परदादा के परदादा के छ: पुरुष वंशाओं को इसमें संमिजित नहीं कर लेते। इस वंशाविज में झीर गोत्रज सपिड भी संगिलित किए जा सकते हैं जैसे 'क' की घर्मपरनी तथा पुत्री और उसका बौहित। 'क' के पितृपक्ष के खह वंशजों की वर्मपिलयाँ अधीद उपकी माता, दादी, परदादी भीर उसके परदादा के परदादा की बर्जेपरनी तक भी गोत्रज सपिंड हैं।

सम्यक् तथा संकृषित वैधिक नियंचन के अनुसार, योत्रव साँपडों की कुल संस्था ५७ है। 'क' के समान पूर्वंज की १३वीं पीढ़ी तक के इन पूर्वंजों के बंखजों के परे जो व्यक्ति होंने वे 'क' के समानोदक होंने। इनके सिहिरिक 'क' के परदादा के परवादा के परे पितृपरंपरा के सात पूर्वंज और उन्हें परंपरा में ४१वीं पीड़ी तक के उनके वंशन भी 'क' के समा- औरक होंचे। समानोदक वे व्यक्ति हैं जिन्हें 'क' आदा करते समय जन हैता है। परंतु व्यापक होंह से समानोदक भी गोजीय ही हैं।

[कँ० चो०] मिष्क एक निभित प्राचीन जर्मन सावा बोलनेवाली खूतन सपना जर्मन असि: जिन्नने देसा के प्रारंशिक सदियों में सुरोपीय इतिहास पर, विरोद किंदु रोजन सामाजन को नष्ट कर, पर्यास प्रभाव गाना। घपने प्राचीनतम

युगों में यह जाति विरच्छका नदी की बीच की चाटी में बसी हुई की जो संभवतः स्वीडन की घोर से घाई थी, घौर जिसने पूर्वी पोमेरानियामें फैल-कर बंदस जाति के पास पड़ोस को जीत सिया।

गोयों का शासन, कवीलाई होने के बावजूद राजसत्ताक या। उनका प्राचीन साहित्य में पहला उल्लेख ईसा की प्रारंभिक सदियों में ही मिलता है जबकि उनपर उनका राजा मारोबोद्दमस राज करता था। तीसरी सदी ईसवी में वे दानूब नदी की निचली घाटी में भी घावे बोलने करे भौर इस प्रकार रोमनों से जब तब टकराने लगे। रोमन सम्राट् गोवियन ने उन्हें एक बार परास्त कर 'गोबोरम विजयी' उपाधि धारण की थी पर सम्राट् देशियस को निश्चय उन्होंने मार डाला था भीर सम्राट् गालस को तो उन्होंने वार्षिक कर देने को भी मजबूर किया। अनेक टकरों के बाद सम्राट् कोंस्तांतीन ने गोथों को हराकर उनके राजा भरियारिक से संधि कर ली। गोयों के इतिहास के उन प्रारंभिक दिनों में सबसे प्रसिद्ध राजा हरमनारिक हुमा जिसका नाम जर्मन स्यातों में भगर हो गया है। गोशों के प्रसिद्ध इतिहासकार जेरदानिज का कहना है कि उस राजा ने दक्षिए। कस में बसनेवाली धनेक जातियों पर विजय प्राप्त की । उसके शासन की सीमा पश्चिम में होल्स्टाइन तक पहुँच गई थो। चौथी सदी ईसवी के हिसों के हमलों का, अपनी मातुभूमि विश्चला की घाटी में अनेक गोध बीरों ने सामना कर, प्रमरकीति प्रजित की । स्वयं राजा हरमनारिक ने हुगों के ब्राह्मगण की चोट न सह सकने के कारण ३७० ई० के लगभग ब्राह्म**यात** कर लिया।

गोथों के साधारएतः दो झंग माने जाते हैं जिनमें से पूर्व में रहनेवासे घोछोगोथ कहलाते थे झौर पश्चिम के रहनेवाले विजीनोथ । इन्हीं पश्चिमी गोथों ने अपने राजा अलोरिक के नेतृत्व में पश्चिमी रोमन साझाज्य की रीढ़ तोड़ दी थी । बौथी सवी ईसवी से गोथों की पूर्वी पश्चिमी दोनों शाखाओं के इतिहास अलग हो जाते हैं । उस सदी के बीथे चरण के आरंभ में ही रोमन साझाज्य में पश्चिमी गोथ छुस आए और साझाट वालेंस को मारकर अद्वियानोपुल की प्रसिद्ध लड़ाई उन्होंने जीती । इसके बाद रोमनों तथा गोथों में संधि हो गई जिससे गोथ रोमन सेना में बड़ी संख्या में मरती किए गए । साझाट वियोदोसियरा महान की १६५ ई० में मृत्यु के बाद गोथ रोमनो से अगाइकर अलग हो गए और उन्होंने झलारिक को अपना राजा जुना । अलारिक का यश उसकी विजयों के साथ रोमन साझाज्य में कैल चला । कालांतर में वह रोमन साझाटों का विधाता बना और एक बार तो अमर नगर रोम तक उसके चरणों में लोट गया ।

मलारिक के उत्तराधिकारी मतौल्फ ने रोम के सहायक के रूप में गोथों पर राज किया, यदापि यदि वह नाहता तो रोमन साम्राज्य के एक बढ़े भाग पर मधिकार कर सकता था। उसने सम्राट् थियोदोसियस की पोती को व्याहा और कुछ धजब न था कि यदि उनका बेटा थियोदोसियस जीवित रहता तो यह रोमनों एवं गोथों का संयुक्त सम्राट् होता। ४१५ ई० में बासिजोना में मतौल्फ की हत्या हो गई भीर भगजी पीढ़ी के गोथ प्रदेश जीत रोमनों के हवाले करते गए। पाँचवीं सदी के मध्य मत्तिला हुए। के मुकाबिले थियोदोरिक प्रथम के नेतृत्व में गोथ रोमनों के फिर मिन्न बन गए। पर उनके उत्साह का बाँच टूट गया, जब उन्होंने देखा कि उन्हीं की जाति के गोब हुएों के मंडे के नीचे उनसे लड़ रहे हैं। थियोदोरिक ४५१ ई० में मुद्ध में मारा गया और परिचमी तथा पूर्वी गोथ फिर एक दूसरे से बहुत दूर हट गए। थीरे भीरे गाँल और स्पेन में उनके राज कायम हुए और थीरे ही थीरे रोमन संस्कृति स्वीकार कर परिचमी गोथ कैयोधिक ईसाई हो थए।

पूर्वी गोषों ने मिलला हुए। के मरते ही फिर प्रपनी भाजादी कायम की । पाँचवीं सदी के अंत में पूर्वी गोषों के इतिहास में प्रसिद्ध इनका महान् राजा वियोदोरिक हुमा । वियोदोरिक महान् मी पश्चिमी गोवों की ही भांति पश्चिमी साम्राज्य का कभी मित्र बना, कभी शत्रु बना। रोमन साम्राज्य के प्रति उसकी राजनीति चाहे जैसी भी रही हो, वह भंत तक क्रपनी जाति का राष्ट्रीय बीर भीर राजा बना रहा। ४६३ ई० तक पूर्वी गोषों की सत्ता ६टली, सिसिली, दालमेशिया आदि पर पूर्णतः स्वापित हो गई। इस काल फिर एक बार थियोदोरिक की कन्या का परिवमी गोयों के राजा मसारिक दितीय से विवाह होने के परचात् पूर्वी घीर पश्चिमी गोयों में मित्रभाव स्थापित हुना भीर भगली पोढ़ी में तो जैसे दोनों राज्य संयुक्त हो गए । इस काल पूर्वी गोषों का साम्राज्य अत्यंत विस्तृत हो गया था । वियोदोरिक का शासन वर्बर न होकर सम्य था जिसने गोथों के नेतृत्व के साच रोमन साम्राज्य की प्रभुता पश्चिम में भोगी। पूर्वी मीर पश्चिमी गोचों के रीति रस्म, माचार व्यवहार, एक दूसरे से भिन्न थे, पर दोनों इटली की समान भूमि पर रहते घौर समान राजा थियोदोरिक का शासन स्वीकार करते थे, यद्यपि वह राजा जाति के दोनों भंगों में प्रत्येक के अनुकूल विधि व्यवहार आदि की दिशा में आचरण करता था। थियोदोरिक की मृत्यू (५२६) के बाद पूर्वी घीर परिचमी गोध फिर प्रथक् हो गए। **ग्रमालारिक पश्चिमी गोबों पर राज करने लगा भीर ग्र**यालारिक पूर्वी गोबों पर । शोघ हो पूर्वी गोषों की सत्ता मिट गई ।

पश्चिमी गोषों का राज्य स्पेन में दीर्घकाल तक बना रहा भीर रोमन साम्राज्य को नष्ट करने में घीरे घीरे सफल होता रहा। स्थोविगिस्ड (५६८-५६६) का शासनकाल पश्चिमी गोथों की शक्ति के विशेष उत्कर्ष का था। उसने भपने राज्य की सीमाएँ पर्याप्त बढ़ा लीं भीर गोथ सामंतों की शिक्त भपने नेतृत्व में संगठित कर ली। भगली पीढ़ी में गोथों के राजा ने भपनी जाति की भिषकतर संस्था के साथ कैथोलिक ईसाई धर्म स्वीकार कर जिया जिससे यह जाति अधिकतर रोमन प्रभाव में सर्वशः भा गई। ७११ में बरबी मुसलमानों की चोट से पश्चिमी गोथों के राज्य का सदा के जिये लीप हो गया।

संबर्ध - टीव द्वानकिन: दटली ऐंड दर इन्वेडर्ग; तैव बीव बरी: हिस्ट्री श्रॉब दि लेटर रोमन पंपायर । [पठ उठ]

गीयनवर्ग स्वीडन के कैटेगैट जिले में स्थित एक बंदरगाह है, जो बटा (Gots) नदी के तट पर मुहाने से पाँच मील मीतर स्टाकहोम से २८५ मील दिलाए-पिंचम में स्थित है। सर्वप्रथम १६०३ ई० में चहारदीवारियों से चिरे हुए एक किले के रूप में, नगर का प्रादुर्गीव हुआ। किंतु डेनिस लोगों ने कालामार की लड़ाई में इसे नष्ट कर दिया। पुनः १६१६ ई० में गुस्तवस एदाल्फस ने नगर की नींच डाली। बंदरगाह का दिकास १८वी शताब्दी के बंत में हुआ जब इंग्लैंड के व्यापारियों ने यहाँ मछलियों का डिपो खोला। १८३२ ई० में यटा नहर तथा पश्चिम रेलवे खुल जाने से यहाँ का व्यापार तथा आवादी तीव्र गति से वही।

गोषनवर्गं स्रीडन का प्रथम बंदरगाह तथा दूसरा प्रधान नगर है।
१६२२ ई० से यह करमुक्त बंदरगाह हो गया है। बंदरगाह से ग्रीसत
कायात-निर्यात १४ लाख उन प्रति वर्ष होता है। यहाँ पानी का जहाज बनाने
का बहुत बड़ा केन्न है। सूती मिलें, रसायनक कागज, चमड़े, शराब सथा
लकड़ी के बहुत से कारखाने हैं। नगर पूर्ण विकसित सथा आधुनिक ढंग
का है जो प्रमुख शिक्षाकेंन्नों, व्यवसायों तथा धार्मिक संस्थाओं से परिपूर्ण
है। यहाँ की जनसंख्या २,६७,२०५ (१६५६) थी। [ह० सि०]

गोचिक कर्ली मध्यपुर्गान भूरोपीय वास्तु की एक शैली जो संसवतः जर्मन गोष जाति के प्रभाव से भाविमू त हुई थी; जिस शैकी की इमारतें यदापि क्लासिकंत शैकी के सौंदर्य से विरिष्ट्रित थीं, पतने, ऊँचे भनेक शिखरों से मंडित होती थीं। इस शैक्षी का बोलवाला १२वीं से १५वीं तक प्रायः चार सदियों बना रहा और संत में पुनर्जागरण काल में इसका स्थान क्लासिकंत शैली ने लिया।

वास्तु की दृष्टि से इसु शैली की इमारतों में खरहरे ऊँच खंमे सुंदर, कोण्युक्त मेहराबों को सिर से बारण करते हैं। बाहर की झोर से इनकी दीवार पुरतों से संपृष्ट की होती हैं। यूरोप के सैकड़ों गिरजे इसी शैली में भारत के भी अधिकतर गिजें निर्मित हैं। नीचे स्तंमों की परंपरा से प्रस्तुत झीर ऊपर शूलशिक्षरों से ज्याप्त गोधिक शैली की इमारतें सुदर्शन हैं। कालांतर में इस शैली में अलंकरण की ज्यवस्था बढ़ती गई भीर इस शैली में निर्मित इमारतों की ज्यामितिक डिजाइनें दुसाकार तथा त्रिभुजाकार आवृत्तियां धारण करतो गई। कूल-पोधों, सताबल्लरियों और पशुपक्षियों की आकृतिसंपदा बढ़ती गई और मानवेतर रूपों की अभिज्यक्ति विशेष आग्रह से की जाने लगी।

गोषिक शैली की हमारतों, विशेषकर गिरजाघरों के दरवाजों भीर लिड़िकयों में रंगीन कांच के टुकड़ों का उपयोग होने लगा जिनमें रंगों की विविधता विशेष आग्रह से प्रयुक्त हुई भीर गिरजाघरों का अंतरंग उनके योग से चमत्कृत हो उठा। उन्हीं कांच के टुकड़ों की सहायता से मानव आकृतियों भी बनाई जाने लगीं भीर संतों के चित्र रूपायित होने लगे। इस शैली की इमारतों के बहिरंग पर अनंत मूर्तियों का भी निर्माण होने लगा।

न केवल वास्तु के उपकरणों में बल्कि चित्रणकला में भी इस शैली का उपयोग हुआ भीर इसी के माध्यम से तत्कालीन ग्रंथ चित्रित किए जाने लगे, भित्तिचित्र लिखे जाने लगे। प्रधिकतर तेज रंगों का इस्तेमाल हुमा ग्रीर चित्रों में स्वर्णंघूलि ग्रयवा रत्नों तक का उपयोग करने से चित्रकार न चूके। मूर्तिकला में भी पत्थर, लकड़ी, गजदंत झादि के माध्यम से इस शैली का विकास हुन्ना। तब के घातुन्नों में ढले ग्रनेक ग्रिमप्राय ग्राज भी यूरोप के संप्रहालयों में सुरक्षित हैं। काष्ठकारिता भीर घातुकारिता, विशेषकर स्वर्णकारिता में यह शैली गहरे पैठी प्रौर प्राभिजात्य जीवन में मलंकर**ण का विशेष मान इसने प्रतिष्ठित किया । त**्कालीन मासनीं, शेया तल्पों, पर्यंकों भावि की हजारों गोथिक शैली में निर्मित साज सज्जा मध्य-काल के प्रासादों में प्रस्तुत हुई । इस शिल्प का एक विशिष्ट केंद्र वेनिस नगर में स्थापित हुआ जहां की कांच की वर्णशेकी अन्यत्र दुव्प्राप्य थी। वहीं प्रधिकतर कमाबस् प्रादि में भी इस शैली का उपयोग हुना भीर दीवारों के पर तो उस शैली में इतने प्रश्निराम बने कि, यद्यपि वे माज मिट चुके हैं, भित्तिवित्रों में उनके रूप, कलावत् घौर मखमल के सहज माभास माज भी उत्पन्न कर देते हैं। उस शैली के लेखों की मर्यादा पिसले युगों में फिर कभी नहीं प्राप्त की जा सकी। उस मध्ययुग की साधाररात: यूरोपीय इतिहास में भंधकार युग कहा गया है, पर निःसंदेह कला के क्षेत्र में इस गोबिक वास्तुरौली ने, तक्ताम, चित्रमा, तंतुवाय संबंधी चटक रंगीं ने उसे प्रभूत घालोकित किया ।

सं० ग्रं० -- एव० सी० बृदर: गोथिक आर्ट इन स्पेन, लंदन, १६०६; चार्स्स स्व० म्र:दि डेफिनिशन झोव गोथिक, न्यूयार्क, १६१६; पस० गार्डनर: देण्लिस गोथिक फौलिएज स्कल्पचर, १६२७।

गोदान (प्रकाशन: १६३६ ६०) प्रेमचंद का यह हिंदी उपन्यास है जिसमें जनकी कता प्रपने परम जन्म पर पहुँची है। योदान में

Jan of State

नारतीय किसान का संपूर्ण जीवन — उसकी बाकांका धीर निराशा, उसकी बर्मभी रुता और भारतपरावणता के साथ स्वार्थपरता भीर बैठक-बाबी, उसकी बेबसी और निरीहता- का जीता जागता चित्र उपस्पित किया गया है। उसकी गर्दन विस पैर के नीचे दबी है उसे सहसाता, क्लेश भीर वेदना को मुठलाता, 'मरजाद' की भूठी भावना पर गर्व करता, श्राखप्रस्तता के प्रभिशाप में पिसता, तिल तिल शूलों भरे पथ पर पागे बढ़ता, भारतीय समाज का मेरुदंड यह किसान कितना शिथिल भीर जर्जर हो चुका है, यह गोदान में प्रत्यक्ष देखने की मिलता है। नगरों के कोलाहलमय चकाचींघ ने गांवों की विभूति को कैसे ढँक लिया है, जमीं-दार, मिल मालिक, पत्रसंपादक, मध्यापक, पेशेवर वकील भीर शक्टर, राजनीतिक नेता भीर राजकर्मचारी जोंक बने कैसे गाँव के इस निरीह किसान का शोषण कर रहे हैं भीर कैसे गांव के ही महाजन भीर पुरो-हित इनकी महायता कर रहे हैं, गोदान में ये सभी तत्व नखदर्भण के समान प्रत्यक्ष हो गए हैं। गोदान, वास्तव में, २०वीं शताव्दी की तीसरी भीर पौधा दशाब्दियों के भारत का ऐसा सजीव वित्र है, जैसा हमें भन्यत्र मिलना दुर्लंभ है।

गोदान में बहुत सी बातें कही गई हैं। जान पड़ता है प्रेमचंद मे प्रपने संपूर्ण जीवन के व्यंग धीर विमोद, कसक घीर थेदना, विद्रोह घीर वैराग्य, मनुभव भौर भादरों सभी को इसी एक उपन्यास में भर देना वाहा है। कुछ पालोचकों को इसी कारण उसमें प्रस्तव्यस्तता मिलती है। उसका कथानक शिथल, प्रनियंत्रित, ग्रीर स्थान-स्थान पर ग्रति नाटकीय जान पड़ता है। ऊपर से देखने पर है भी ऐसा ही, परंतु सूक्ष्म रूप से देखने पर गोदान में लेखक का भद्भूत उपन्यास-कौशल दिखाई पड़ेगा नयोंकि **उन्होंने जितनी बातें कही हैं वे सभी समु**चित उठान में कही गई हैं। प्रेमचंद ने एक स्थान पर लिखा है -- 'उपन्यास में आपकी कलम में जितनी शक्ति हो प्रपना जोर दिखाइए, राजनीति पर तर्क कीजिए, किसी मष्ट्रफिल के वर्गान में १०-२० पृष्ठ लिख डालिए (भाषा सरस होनी बाहिए), कोई दूषण नहीं । प्रेमचंद ने गोदान में प्रथनो कशम का पूरा-जोर दिसाया है। सभी बातें कहने के लिये उपयुक्त प्रसंगकल्पना, समुचित तकंजाम भीर सही मनोवैज्ञानिक विश्लेषण प्रवाहशील, पुस्त यौर दुरुस्त भाषा भौर वर्गानशैली में उपस्थित कर देना प्रेमचंद का श्रपना विशेष कौशल है भौर इस दृष्टि से उनकी तुलना मे शायद ही किसी उपन्यास-नेश्वक को रखाजा सकता है।

नोदान हिंदी के उपन्यास-साहित्य के विकास का उज्वलनम प्रकाश-तनंत्र है। गोदान के नायक घीर नायिका होरी घीर घनिया के परिवार के क्य में हम भारत की एक विशेष संस्कृति को सजीव घीर साकार नाते हैं, ऐसी संस्कृति जो धव समाप्त हो रही है या हो जाने को है, फिर भी जिसमें भारत की मिट्टी की सोंधी मुबास जरी है। प्रेमचंद ने इसे घमर बना दिया है।

मिद्दान हिंदू का में गाय की महिमा सर्वातिशायिनी है। गाय हिंदू संस्कृति की प्रतीक है। यह निबंत, दीन हीन जीवों का प्रतिनिधान करने के प्रतिरिक्त स्वयं सरलता, शुक्रता और मास्विकता की मूर्ति है। हिंदुओं की पवित्र माबनाओं का संबंध गाय से सालात कप से है। किस समाव में बैठकर रिसकजन साहित्यचर्चा करते हैं भौर काव्यालाय से आवंद स्वजते हैं, वह गाय के ही प्रभिधान पर 'गोष्ठी' कहलाता है। कहवान का सर्वोध नित्यलीकाधाम भी गो से संबद्ध होकर 'गोलोक' कह-कार्का है। हतना ही नहीं, जयद का रक्षक तथा जिस्नुवन को तीन डगों में मापनेवासा विष्णु भी योपा के माम से प्रभिद्दित किया जाता है --- विष्णु-गोंपा प्रदास्थः ।

वैदिक काल में ऋत्विजों को यज्ञ की मूर्ति के प्रवसर पर दक्षिणा में गोदान देने का ही विधान था। यह विधान इतना लोकप्रिय तथा बहुशः प्रवित्त था कि 'दक्षिणा' शब्द से गो का प्रभिवान सर्वत्र साहित्य में मान्य होने लगा। कठीपनिषद् के आरंभ में बृद्धा गायों को दक्षिए। रूप से दिए जाने के **प्रवसर पर नचिकेता के हृदय** में श्रद्धा के प्रशेश का जहां उल्लेख मिलता है, वहाँ 'दक्षिणा' शब्द का ही प्रयोग हम पाते हैं (दक्षिणास् नीयमानासु श्रद्धा तमाविवेश)। शास्त्रार्थं में विजय पानेवाले विद्वान का संमान गोदान के ही द्वारा किया जाता था। बृहदारएयक उपनिषद में राजा जनक के द्वारा प्राहत शासार्थ में विजयी को सेकड़ों रवर्णमंडित सीगों-वाली गायों के दान का वर्णन उपलब्ध होता है। तथ्य तो यह है कि वैदिक युग में गाय ही व्यवहार में लेन-देन का, प्रादान-प्रदान का मुख्य माध्यम थी। इसका परिचय भाषाशास्त्र से पूर्णतया मिनता है। भंग्रेजी भाषा का घन सूचक 'पिकुनिघरी' शब्द लातीनी भाषा के 'पेग्रुस्' (Pecus) शब्द से निकला है जो संस्कृत के 'पशु' (पशु:, पशुम्) से सीधा संबंध रखता है। ज्यान देने की बात है कि 'पशु' गाय का वाचक शब्द है। फलतः मुद्रा का प्रचार होने से पहिले गाय हो इस कार्यं का संपादन करती थी । इसलिये उस यूग में गोदान का व्यावहारिक महत्व पर्धात रूप से था ।

धीरे धीरे गोदान के साथ पुरुषसंभार तथा पुरुषसंचयन का पूर्णतय। संबंध हो गया। कुषिजीवी समाज के लिये गाय नितांत प्रानश्यक उपादान तो बी ही, पिषत्र पशु होने के हेतु उसका दान भी पुरायदायक कार्य समका जाने लगा । धर्मशास्त्रों के युग में इसीलिये गोदान की भूयसी महिमा उपलब्ध है। गाय का दान अत्यंत पुरुष साधन समका जाने लगा। ऐसी कोई याजिक विधि पूर्णंतः सफल नहीं समभी जाती, जब तक उसमें गाय का दान तहो । दान के समय गाय की सीग को सोने संतथा उसके खुर को चांदी से मढ़ते ये तथा उसकी देह पर बहुपूल्य रेशमी वस्न का प्रावरण डालने थे। बखड़े के साथ गाय (सवत्सा धेनु) के दान की निशेष महिमा धर्मसूत्रा, धर्मशास्त्रों तथा पुराशों में बतलाई गई है। सदा:प्रमूता धेतु का दान तो भीर भी मधिक पूर्यदायक माना जाता था भीर श्राजभी यही विधि विधान जागरूक है। ग्रहणु के प्रवसर पर गोदान ग्रद्यंत आवश्यक विधि 🖁 । गृह्य विधान तथा श्रीत विधान की समग्रता गोदान के बिना पूर्ग्तया निर्वाहित नहीं होती। मृत्युशप्या पर पड़े हिंदू के लिये यमलोक की विषम वैतरग्री को पार करने के निमित्त गाय का दान प्रात्र भी प्रनिवार्य रूप से आवश्यक अनुष्ठान है। बि॰ उ० |

गोदावरी नदी भारत की एक प्रसिद्ध नदी है। यह नदी दक्षिश भारत में पश्चिमी घाट से लेकर पूर्वी घाट तक बहती है। नदी की लंबाई करीब करीब ६०० मील है। गोदाबरी नदी बंबई राज्य के नासिक जिले के श्यंबक गाँव की प्रष्ठवर्ती पहादियों में स्थित एक बड़े जलागार से निकलती है। मुख्य रूप से नदी का बहाव दक्षिण-पूर्व की प्रोर है। उपरी हिस्से में नदी की चौड़ाई एक से दो मील तक है, जिसके बीच बीच में बालू की मितिकाएँ हैं। समुद्ध में निनाने से ६० मील पहले यह नदी बहुत ही संकरी उच्च दीवारी के बीच से बहती है। बंगाल की खाड़ी में दौलेश्वरम के पास बेल्टा बनाती हुई, सात घाराओं के रूप में (जिसमें गौतमी गोदावरी मुख्य हैं) यह नदी समुद्ध में गिरती है।

गोदावरी नदी घानिक दृष्टि से बहुत पवित्र मानी जाती है। प्रति १२वें वर्ष पुष्करम् का स्नान करने के जिये राजमुंद्री के पास बहुत सड़ा केला भगवा है।

नदी धपने रूपरी भाग में पठारी तथा पर्वतीय मार्ग से होकर बहुती है द्वात: वहाँ इसका पानी सिचाई के लिये नहीं प्रयुक्त किया जाता है, नहरें निम्न भाग से निकाली गई हैं। दौलेश्वरम् के पास का बांध सर आर्थर काटन ने बनवाया था, जिससे तीन प्रमुख नहरें निकाली गई हैं। यहाँ पर नदी साढे तीन मील बौड़ी है जिसके ऊपर रेल का विशाल पूल है। इस योजना से १० लाल एकड़ भूमि की सिचाई होती है। सिचाई की मन्य योत्रमाएँ भी इस नदी पर लागू हैं। कृष्णा-गोदावरी-बेल्टा का जलमार्ग भी १८६४ ई० में बन गया है। गोदावरी नदी पर्वतीय तथा पठारी नदी है जिसमें वर्याप्त भरने हैं भतः जल यातायात के लिये उपयुक्त नहीं है। नदी की उत्तरी मुक्य सहायक नदिया दुदना, प्राराहिता, इंद्रावती, सवारी मादि हैं। दक्षिए। से मिलनेवाली प्रधान नदो मंजरा है। भारत सरकार ने गौदावरी तथा उसकी सहायक नितयों से लाभ उठाने के लिये बहुत सी योजनाएँ बनार्द है जिसमें से मूख पर निर्माण कार्य प्रारंभ है। मनुमान है कि गोदावरी नदी में पर्याप्त मात्रा में जल-शक्ति निहित है। [ह० सि०] गिधि। स्थिति : २२°४६' उ० म० तथा ७३° ३७' पू० दे० । गुजरात राज्य के सौराष्ट्र क्षेत्र में पंचमहाल जनपद तथा गोधा तालुका का प्रधान मगर है। यह बंबई से ३१६ मील दूर गोधा-रतलाम तथा गोधा-लुनावाडा रेलमार्गीका जंकशन है। पहले यहाँ घहमदाबाद के मुसलमान नवाबों का क्षेत्रीय शासक रहता था, तदनंतर यह रेवाकंथा राजनीतिक एजेंसी का प्रधान नगर रहा। १८८० ई० में यह पंचमहाल के कलक्टर(collector) के प्रशासकीय क्षेत्र में भाषा। यहाँ चमड़ा, फर्नीचर तथा जलावन की लकड़ी का ध्यापार प्रसिद्ध रहा है। संप्रति चमड़ा सिफाने, लकड़ी चीरने, उबरक तैयार करने तथा तेल पेरने (मूँगफली का तेल) के कारखाने हैं। इसके समीप ही मेश्री नदी के पास चीनी मिट्टी के बरतन, शीशे की वस्तुएँ बनती तथा भवननिर्माण के लिये उपयोगी बालू प्राप्त होती है। जिले का प्रशासकीय केंद्र होने तथा याता-यात की सुविधा के कारल यहाँ जिला स्तर के कार्यालय, कचहरियाँ, घरपताल, पंचायत तथा शैक्षिएक एवं सांस्कृतिक संस्थाएँ स्थित हैं। यहाँ १८७६ ई० में नगरपालिका की स्थापना हुई। प्रशासकीय सुविद्यानुसार नगरपालिका क्षेत्र (१६५१: ७'६ वर्ग मील) छः विभागो में बँटा है। पिछले ६० वर्षों में नगर की जनसंख्या लगभग ढाईग्रुनी हो गई। यहाँ की जनसंख्या ५२,१६७ (१९६१) है। नगर के पास ही ७० एकड़ में विस्तृत विशाल भील है। का० ना० सि० गनिदे गोनंद कार्तिकेय के एक गए। का नाम था। गोनंद प्रथमा गोनद सारस पक्षी को भी कहते हैं जो अपने ही शब्दों से प्रसन्न होता है धीर पानी में रहकर ही आगंत्र प्राप्त करता है। गोनंद को कभी कभी गोनवं देश से भी मिलाया जाता है, जिसे हेमचंद्र ने पनंजिल मूनि (पातंत्रिल 'योगसूत्र' भीर 'महाभाष्य' के रचिता) का निवासस्यान बताया है। गोनदं उत्तर प्रदेश के गोडा का प्राचीन नाम है।

गोनंद नाम के तीन राजा भी हुए जो प्राचीन काश्मीर के शासक थै। उन्हीं के लिये इस नाम का विशेष प्रयाग हुआ और कहहण ने अपने काश्मीर के इतिहास राजवरंगिणी में उनका यथास्थान काफी वर्णन किया है। प्रथम गोनंद तो प्रागितिहासिक युग का राजा प्रतित होता है धौर कल्हण ने उसे कलियुग के प्रारंभ होने के पूर्व का एक प्रतापी शासक माना है। उसके राज्य का विस्तार गंगा के उदगमस्थान कैलाश पर्वत तक बताया गया है (काश्मीरेद्र स गोनवीं वेल्लगंगायुक्लया। दिशा कैलास-हासिन्या प्रतापी पर्युगासन-राज०,१.५७)। यह गोनंद मगध के राजा जरासंघ का संबंधी (भाई) था भीर दृष्टिणयों के विद्य उसने उसकी सहायका की थी। हरितंश के अनुसार उसने दृष्टिणयों के विद्य समुरा-

नगरी के परिचमी द्वार का अवरोध किया था ताकि कृद्या आदि उधर से भाग न निकलें। परंतु भंत में वह बलराम के हाथों संभवतः युद्ध करते मारा गया । द्वितीय गोनंद उसके थोड़े दिन बाद शासक हुमा भीर कल्ह्या काकचन है कि उसी के समय महाभारत का युद्ध लड़ा गया। किंतु उस समय वह मभी बालक ही या भीर कौरवों पांडवों में किसी ने भी उससे मह।मारत युद्ध में भाग लेने को नहीं कहा । उसकी माता का नाम यशो-मित या, जिसकी कल्हण ने प्रशंसापूर्ण चर्चा की है। तृतीय गोनंद काश्मीर के ऐतिहासिक युग का राजा प्रतीत होता है, परंतू उसका ठीक ठीक समय निश्चित कर सकना कठिन कार्य है। इतना निश्चित है कि वह मीयंवंशी मशोक मीर जालीक--जो दोनों ही काश्मीर पर मधिकार बनाए रखने में सफल रहे--के बाद हुया था। लगता है, वह परंपरागत वैदिक धर्म का माननेवाला था, क्योंकि उसके द्वारा बौद्धधर्मावलीबयों की कुरीतियों की समाप्ति, वैदिक प्राचारों की पूनः प्रतिष्ठा भीर दुध (?) बौडों के ऋत्याचारों की समाप्ति की वात राजतरंगिए मिं कल्हरण ने कही है। यह भी वर्णन मिलता है कि उसके राज्य में मुखशांति की कमी नहीं पी भीर प्रजा घनधान्य से पूर्ण थी। स्पष्ट है कि वह शक्तिशाली भीर सुशासक या भीर प्रजा के हित की चिता करता था। राजतरंगिए। के अनुसार उसने ३५ वर्षों तक राज्य किया । इतिहास की प्राधुनिक कृतियों में गोनंद नामधारी राजाधों की काश्मीर में बहुतायत के कारण उस प्रदेश के विशिष्ट [वि॰ पा॰] राजवंश का नाम ही गोनंद वंश से धभिहित होता है। गोनचार, श्रोलेस (जन्म-६,४,१६१८) - प्रसित उक्रेनी लेखक इनके घनेक उपन्यासों भें द्वितीय महायुद्ध का वर्णन मिलता है। 'झाल्प्स' (१६४७), 'नीला डेन्यूब' (१६४६) म्नीर 'स्वर्ण' प्राग' (१६४८) उपन्यासों में उन देशवासियों के जीवन का चित्रण किया गया है जिन्हें दितीय महायुद्ध में सोवियत सेना ने फासिस्ट जर्मनी से भाजाद किया था। 'धरती पूँजती है' उपन्यास में (१६४७) विगत ग्रुद्ध के उक्रेरी खापामारों की जिंदगी का चित्र मिलता है। 'पेरेकोप' उपन्यास में (१६५७) १९१९-२० सालों की उक्रेन में हुई घटनामों का वर्णन है। 'तिवया' उपन्यास में पूँजीवादी दुनिया में एक मेहनतकश की जिंदगी झौर नंधवं की कहानी है। गोनचार के दो कहानी संग्रह भी प्रकाशित हैं। [प्यौ० प्र० बा०]

गोपथ जाक्षण (दे॰ 'ब्राह्मण साहित्य')

गोपर्यं द्वास उड़ीसा में राष्ट्रीयता एवं स्वाधीनता संग्राम की बात जलाने पर लोग गोपबंधु वास का नाम सर्वंपथम लेते हैं। उड़ीसा के प्रायक्षेत्र पुरी में जगन्नाथ मंदिर के सिहदार के उत्तरी पार्वं में चीक के सामने उनकी एक संगममंद को मूर्ति स्थापित है। उड़ीसावासी उनको 'दिग्वर सक्षा' (दिग्द के सक्षा) रूप से स्मरण करते हैं।

सन् १८७७ ई० में उनका जन्म पुरी जिले के सत्यवादी बाना के शंतगंत 'मुझांडो' नामक एक क्षुद्र पक्षी (गाव) में हुआ था। जून, सन् १६२८ ई० में केवल ५३ वर्ष की अवस्था में उनका देहांत हुआ। यद्यपि जीवका अर्जन के लिये उन्होंने वकालत की, तथापि शिक्षक के जीवन को वे सवा आदर्श जीवन मानते थे। कुछ दिनों तक उन्होंने शिक्षण कार्य किया भी था। अंग्रेजी शासन में पराधीन रहकर भी उन्होंने स्वाधीन शिक्षापदित अपनाई थी। वंगाल के शांतिनिकेतन की तरह उड़ीसा के सत्यवादी नामक स्थान में खुने आकाश के नीचे एक वनविद्यालय खोला था, और वहाँ बहुलवन में खात्रों को स्वाधीन ढंग से शिक्षा दिया करते थे। उन्हों की प्रेरखा से उड़ीसा के विश्वष्ट जननेता और किव स्वर्गीय गोदावरीश मिख और उहांसा के विश्वष्ट जननेता और किव स्वर्गीय गोदावरीश मिख और उत्कास विधानसभा के बाचस्पति (प्रमुख) पंडित नीचकंठ दास और उत्कास विधानसभा के बाचस्पति (प्रमुख) पंडित नीचकंठ दास

नै इस बनविद्यालय में शिक्षक कप से कार्य किया था। उत्कल के विष्याल संचलों को संघटित कर पूर्णांग उडीसा बनाने के लिये उन्होंने श्रास्त्रपण है बिष्टा की। उत्कल के विशिष्ट दैनिक पत्र 'समाज' के वे संस्थापक थे।

बचपन से ही गोपबंधु में कवित्व का लक्षण स्पष्ट भाव से देखा गया वा। स्कूल में पढ़ते समय हो वे मुंदर किताएँ लिखा करते थे। सरल और ममंस्पर्शी भावा में कितता लिखने की शैली उनसे ही धारंभ हुई। इंडिया साहित्य में वे एक नए युग के अष्टा हुए, उसी युग का नाम 'सस्य-वादी' युग है। सरलता और राष्ट्रीयता इस युग की विशेषताएँ हैं। घवकाश जिता', 'बंदोर धास्मकथा' और 'धमंपद' प्रभृति पुस्तकों में से बर्येक बंच एक एक उज्यस मिए है। 'बंदीर धास्मकथा' जिस भावा और शैली में लिखी गई है, उदियामापी उसे पढ़ते ही राष्ट्रीयता के भाव से अनुभाणित हो उद्धते हैं। 'धमंपद' पुस्तक में 'कोखाकं' मंदिर के निर्माख पर लिखे गए वर्णन को पड़कर उद्धिया लोग विशेष गौरव का धनुभव करते हैं। यद्यपि ये सब छोटी छोटी पुस्तकों है, तथापि इनका प्रभाव धनेक बृहत काच्यों से भी धिक है।

मीपाल गोपाल (प्रथम) गीड (उत्तरी बंगाल) पालवंश का **धयम (दर्धी सदी) राजा था । गुप्त भीर पुष्पभूतिवंश के ह्रास भी**र मीत के बाद भारतवर्ष राजनीतिक दृष्टि से विच्छं सलित हो गया भीर कोडं भी श्रधिमत्ताक शक्ति नहीं बची। राजनीतिक महत्वा संक्षियों ने विभिन्न भागों में नए नए राजवंशों की नीव डाली। गोपाल भी असी में एक या। बौढ इतिहासकार तारानाथ भीर धर्मपाल के खालिमपुर के वाम्रक्षेस से ज्ञात होता है कि जनता ने भ्राराजकता भीर मारस्यन्याय **का घाँत करने के लिये** उसे राजा चुना। यास्तव में राजा के पद पर उसका कोई सोकतांत्रिक धुमान हुआ, यह निश्चित रूप से सही मान तेना नो कठिन है, पर यह अवश्य प्रतीत होता है कि धपने मरकार्यों से उसने जनमानम में प्रपने लिये उचरणान बना लिया था। यह भी सगता है कि उसका किसी राजवंश से कोई संबंध नहीं था झीर स्पर्न वह साधारस परिवार का ध्यक्ति या, जिसकी कुतानता यागे भी कभी स्वीकृत नहीं की गई। संध्याकर नंदिकृत रामगालचरित में वोपाल का मूल शासन बारेंद्र भर्मात् उत्तरी बंगास बताया गया है। पर इसमें संदेह नहीं कि **बीरे धीरे पूरे वंग (वक्षिरापूर्वी** संगास) पर असका श्रीकार हो गया बीर वह गोड़ाबिपति कहसाने लगा। जैसा प्रनुधृति से जात होता है. उसने मास्यस्याय का अंत किया श्रीर वंश की राजनीतिक प्रतिष्ठा की नींव मन्छी तरह रखी जो मगभ के भी कुछ भागों तक फैल गई। उसकी राजनीतिक विजयों भीर सुष्ठासन का साम उसके पृत्र धर्मेवास ने सूच उठाया और उमने बड़ी आसानी स गौड़ राज्य को सःकालीन भारत की ब्रमुख राजनीतिक राक्ति बनाने में सफलता पाई। गोपाल के स्राधनकी तुक्रमा पृष्टु भीर सगर के पुरासनों से की गई है। धार्मिक विश्वासों में बहु संभवतः बौढ या भीर तारामाथ का कवन है कि उसने पटना जिले में स्थित विहार के पास नसेंद्र (नासंदा) विहार को स्थापना की। वंजुणी सुनकरण से भो जात होता है कि उसने प्रमेक विहार घीर बैरय बनवाए, बान लगवाए, बांच और पुल बंचवाए तथा देवस्यान और नुफाएँ निमित कराई। उसके शासनकाल का निश्चित रूप से निर्लय महीं किया का सका है। यदः यह कड्डमा भी कठिन है कि गुजैर प्रतिहार शासक क्त्सराज का बौड़ाबिपति रात्रु गोपास वा धववा उसका पुत्र धर्मपास ।

नौपास डिवीय पासर्वश की पतमाबस्था का राजा था। अपने पिता राज्यपास की मृत्यु के बाद ६४= ई॰ में उसने नहीं पाई। उसकी माता का नाम भाग्यदेवी थां, जो राष्ट्रकृट कन्या थी। संनवतः उसकी कन्योरी के परिणामस्वरूप उत्तरी धीर पश्चिमी बंगास पालों के हाथ से निकसकर हिमालय के उत्तरी क्षेत्रों से धानेवाली कांबोज नामक ब्राह्मम्णकारी जाति के हाथों बला गया। कदाचित् चंदेलराज यशोवमां ने भी ६५३-५४ ई० के ब्रासरास उसके क्षेत्रों पर धावा कर उसे हराया था। उसके कुछ ब्रामिलेख ब्राप्त हुए हैं, जिनसे मुग्ध धीर खंग मात्र में उसका राजनीतिक ब्राधकार जात होता है। उसकी मृत्यु कब हुई, यह कहना कठिन है। (वि० पा०)

बीपिल चंद्र प्रहरान उड़ीसा के विशिष्ट भाषाविद् ग्रीर व्यंग साहित्यिक के रूप में प्रसिद्ध हैं। उनका जन्म सन् १८७२ ई० में कटक जिले के ग्रंतर्गत सिद्धेश्वरपुर गाँव में मध्यवित्त परिवार में हुमा था। उन्होंने सन् १८६१ ई० में मैड़िकुलेशन भीर सन् १८६६ ई० में बी० ए० की परीक्षा पास की थी। बाद में वकालस पास कर सारा जीवन कटक में वकीस के रूप में विताया। वकालत पास करने से पूर्व कलकत्ता में इंजीनियरिंग भी पढ़ते थे।

साहित्यक रूप में उन्होंने जिस श्रेष्ठ इति की रचना की है वह व्यंग्य साहित्य के ग्रंसगंत है। जाति भीर समाज को नामा दोजदुबंखताओं में बचाकर स्वस्य जीवन का निर्मात्य करने के लिये ने ग्रांत तीवता से जुअनेवाले लेख लिखा करते थे। उसमें व्यंगभाव जितना स्पष्ट होता बा उससे कहीं श्रीक सरल उसकी भाषा रहती थी। फकीरमोइन के बाद वे एकमात्र उदिया लेखक हैं जो अपने लेखों में गाँव की भाषा को प्रयमान्यर उमे निशेष संगानित और जनप्रिय बना सके। इस प्रकार की कई पुस्तकें विशेष प्रचातित हैं, यथा, 'दुनियार हालचाल', 'ग्राम घरर हालचाल', 'मनांक बस्तानि', 'वाईननांक बुजुलि', मिर्मा साहेब का रोजनामचा', 'जेजेवापांक द्रशुसुरिए', दुनियार रोति'। इनमें से प्रत्येक कृति उद्धिया साहित्य का एक एक विशिष्ठ रूम है। भाषा जितनो सरल है, भाव उतना ही ममंस्पर्शी।

किंनु उनकी साधना एवं शक्ति का विशेष परिचायक उनका भाषा-कोश है। गोपालचंद्र प्रपने भाषाकोश को लेकर केवल उड़ीसा में हो नहीं, मारे सम्य में मार में मुनिदित हैं। यह विशाल ग्रंथ सात खंडों में विमक्त है। प्रत्येक खंड में प्रायः डेट हजार बृहद् प्राकार के प्रष्ठ हैं। इस मापाकोश का नाम मयूरभंज के रत्रनामघन्य राजा पूर्णचंद्र के नाम पर 'पूर्णचंद घोडिया भाषाकोश' है। उन्होंने सर्वप्रथम सन् १६१३ ई० में इसकी योजना बनाई बी और सन् १६४० ई० के शेष तक इसका प्रकाशन पूर्ण किया। सन् १६३१ घोर १६४० ई० के बीच भाषाकोश के सातों खंड प्रकाशित हुए। उसमें शब्दों की संख्या एक लाख चीरासी हजार (१,८४,०००) है। इस पुस्तक की पांच हजार प्रतियों के मुद्रण के लिये उस समय एक लास बयासीस प्रजार (६० १,४२,०००) दवार लगे थे। इसके प्रत्येक शन्द का उच्चारण शंयेजो वर्णों में भी दिया हुमा है सीर सनेक स्थलों पर हिंदी, बंगला धीर अँग्रेजी में भी ग्रर्थ दिए गए हैं। पत्रीस वर्षों तक नित्य १८-१८ घंटे शवक परिश्रम कर उड़ीसा के वनों, पहाड़ों सीर प्रांतरों में चूम चूम कर उन्होंने शब्दों का संग्रह किया था। ग्राधुनिक भाषाविद् शब्दकोश के निर्माग्। में जिस पद्धति का धवलंबन किया करते हैं, उन्होंने भी यही किया था। इस पुस्तक के मुद्रए। के लिये केंद्रीय धीर राज्य सरकारों के अतिरिक्त उडीसा के कितने ही वदान्य व्यक्तियों ने मार्थिक सहायता दी थी । उनकी यह भ्रमर रचना है ।

सन् १६४५ ई० में उनकी मृत्यु बड़े ही करुए। रूप में हुई। बताया जाता है कि किसी के द्वारा विच दिए खाने से उनकी मृत्यु हुई बी। किंतु उड़िया लोग उन्हें कदापि भूस नहीं सकते। कटक में ने बिस गली में रहुते वे उसको सब 'मावाकोश लेन' नहा खाला है। उनके ग्राम का हाई स्कूल खब उन्हीं के नामानुसार'गोपाल स्मृति विचापीठ ' नाम से विख्यात है। (गो॰ वि॰ च॰)

वीविर शब्द का प्रयोग गाय, बेल, भैंस या भैंसा के मल के लिये प्रायः होता है। घास, भूसा, सकी पादि जो कुछ चौपायों हारा साया जाता है उसके पाचन में कितने ही रासायनिक परिवर्तन होते हैं तथा जो पदार्थ ध्रपवित रह जाते हैं वे शरीर के अन्य अपद्रक्यों के साथ गोवर के रूप में बाहर निकल जाते हैं। यह साधारएतः नम, अर्थ ठोस होता है, पर पशु के भोजन के अनुसार इसमें परिवर्तन भी होते रहते हैं। केवल हरी धास या अधिक खलो पर निभैर रहनेवाले पशुओं का गोवर पतला होता है। इसका रंग कुछ पोला एवं गादा भूरा होता है। इसमें घास, भूमे, अन्न के दानों के दुकड़े आदि विद्याम रहते हैं और सरलता से पहचाने जा सकते है। सूबने पर यह कड़े पिड में बदल जाता है।

गोबर में उपस्थित पदार्थ एवं गुरा कई बातों पर निर्भर करते हैं, बेरे पशु की जाति, धवस्था, बारा, दिनवर्धा आदि । वरनेवासे या काम करनेवासे पशुद्धों का गोवर एक स्थान पर बंधे रहनेवालों से भिन्न रहता है। दूध पीनेवाले बचों या बछवों का गोबर मनुष्यों के मल से कुछ कुछ मिलता जुलता है। प्रोधक भूसा एवं कम खली खाने वाले पशुप्रों के गोबर में नाइट्रोजनपुक्त पदार्थ एवं वसा की मात्रा कम तथा सैलूलोज जैसी बस्तुएं प्रधिक रहती हैं, किंतु प्रधिक खली सानेवाने पशुप्रों के गोबर में इसके विपरीत नाइट्रोजनवाले पदार्थ एवं वसा की मात्रा अधिक रहती है। गायों के गोवर में भी वच्चे के पेट में आने की द्मवस्था से लेकर दूध देने की अवस्था तक परिवर्तन होते रहते हैं। बुवा पशु लगभग ७० प्रति शत काय शरीर में पवाता है, परंतु दूच देने-बासी गाय केवल २५ प्रतिशत ही पचा पाती है। रोष गोवर एवं मूत्र में निकल जाता है। बन्न के दाने प्रायः मूल ग्रवस्था में गोवर में विद्य-मान रहते हैं; किंतु टूटे हुए, या पिसे हुए, धन्न के भाग पाचन किया से व्रमावित हो जाते हैं। इसके प्रतिरिक्त कुछ दव भी गोवर में रहसा है। कहा जाता है कि यह इव कीटासुनाशक होता है। गाय के गोवर में ८६ प्रति शत तक द्रव पाया जाता है। गोवर में खनिओं की भी मात्रा कम नहीं होती। इसमें कास्कोरस, नाइट्रोजन, चूना, पोटारा, मैंगनीच, लोहा, सिलिकन, ऐस्यूमिनियम, गंधक धादि कुछ धिषक मात्रा में विद्यमान रहते हैं तबा बायोडीन, कोबल्ट, मोलिवडिनम बादि भी बोडी कोड़ी मात्रा में रहते हैं। बस्तु, गोबर साद के रूप में, घषिकांश सनिजों के कारण, मिट्टी को उपजाऊ बनाता है। पौधों की मुक्य धावश्यकता नाइट्रोजन, फास्फोरस तचा पोटासियम की होतो है। वे वस्तुएँ गोबर में क्रमरा: ० ३-० ४, ० १-० १४ तथा ० १४-० २ प्रति रात तक विद्यमान रहती हैं। बिट्टी के संपर्क में घाने से गोवर के विशिक्ष तस्व मिट्टी के कर्गों की बापस में बांधते हैं, किंतु बगर ये क्या एक दूसरे के प्रत्यिक समीप या जुड़े होते हैं तो वे तत्व उन्हें दूर दूर कर देते हैं, जिससे मिट्टी में हवा का प्रवेश होता है और वीघों की अड़ें सरसता से उसमें सांस ने पाती हैं। गोवर का संगुषित नाम खाद के रूप में ही प्रयोग करके पाया जा सकता है।

उपयोगिता — जैसा ग्रभी कहा गया है, गोकर का सबसे लाभप्रव उपयोग साद के रूप में ही हो सकता है, किंतु भारत में जसाने की लकड़ियों का ग्रमाव होने से एसका ग्रीवक उपयोग ईंधन के रूप में ही होता है। ईंधन के लिये इसके गोहरे या कंडे बनाकर सुखा लिए जाते हैं। सुखे गोहरे अच्छे मसते हैं भीर उनपर बना गोजन, मधुर गाँच पर

पकने के कारए, स्वाविष्ट होता है। किंतु गोबर का उपित पूर्व साध्रप्र उपयोग, जैसा कहा जा चुका है, खाद के रूप में हो है। सभी समूख देशों में, जहां कहीं गोबर देनेवाने पशु होते हैं, योबर से जाद बना सी जाती है और उससे सेस उपजाऊ बनाए जाते हैं।

गोवर से खाद बनाने की विधियों — भारत में पहले गोवर से खाद बनाने की दो विधियों प्रचलित थीं, किंतु एक तीसरी विधि भी प्रव प्रच-लित की जा रही है। ये विधियों निम्निलिख हैं:

9 डंडी विधि — इसके लिये उचित माकार के गढ़े, २०-२५ फुट नीं, ५-६ फुट चींड़े तथा ३ से मेकर १० फुट गहरे, खोदे जाते हैं धीर इनमें गोबर भर दिया जाता है। भरते समय उसे इस प्रकार दवाते हैं कि कोई जगह खाली न रह जाए। गढ़े का ऊपरी भाग गुंबद की तरह बना मेते हैं धीर गोबर ही से उसे लेप लेते हैं, जिससे क्यां ऋतु का धना-वस्यक जल उसमें घुसने न पाए। तत्परचात सगभग तीन महाने तक खाद को बनने के लिये छोड़ देते हैं। इस विधि में गढ़े का ताप कभी ३४ सें० से ऊपर नहीं जा पाता, क्योंकि गढ़े में रासायनिक कियाएं हवा के झमाव में सीमित रहतो हैं। इस विधि में नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ खाद से निकलने नहीं पाते।

१ गरम विधि — इस विधि में गोवर की एक पतली तह बिन! दबाए डाल दी जाती है। हवा की उपस्थिति में रासायनिक परिवर्तन होते हैं, जिससे ताप ६० सें तक पहुंच जाता है। तह को फिर दबा दिया जाता है और दूसरी पतली तह उस पर डाल दी जाती है जिसका ताप बढ़ने दिया जाता है। इस प्रकार देर दस से बीस फुट तक ऊँचा बन जाता है, जो कुछ महीनों के लिये इसी सवस्था में छोड़ दिया जाता है। इस रीति से विशेष लाभ यह होता है कि ताप बढ़ने पर धास, मोथे झादि हानिकर पौधों के बीज, जो गोवर में उपस्थित रह सबते हैं, नष्ट हो जाते हैं। प्रत्येक पशु से इस प्रकार ४ से ६ टन खाद बन सकती है।

३ हवा की उपस्थित में लाद और गैस उत्पादन — भारतीय कृषि अनुसंधान केंद्र हारा विकसित की गई इस विधि में एक साधारण गंत्र का उपयोग होता है, जिसमें गोबर का पाचन हवा की अनुपस्थित में होता। इस विधि से एक प्रकार की गैस निकलती है, जो प्रकाश करने, गंत्र चलाने तथा जोजन पकाने के लिये ई वन के रूप में काम आती है। गोबर पानी का मिश्रण कर पाचक-गंत्र में प्रति दिन हालते जाते हैं और निकलने वाली गैस से उपरोक्त काम लेते हैं। इस विधि की विशेषता यह है कि गोबर सड़कर गंधहीन खाद के रूप में प्राप्त हो जाता है और इसके नाइट्रोजन, फास्फोरस, पोटाश झादि ऐसे उपयोगी तत्व बिना नष्ट हुए इसी में सुरक्षित रह जाते है। साथ साथ इससे उपयोगी गैस भी निल जाती है। अनुमान है कि एक ग्राम परिवार, जिसमें ४-४ पशु हैं, लगभग ७०-७५ धन कुट जनने वाली गैस प्रति दिन तैयार कर सकता है।

भारत में कुल गोबर की मात्रा धीर उसमें उपस्थित नाइट्रोजन फारफी-रस एवं पोटाश का वाषिक उत्पादन इस प्रकार है :

गोबर (सूचा) १,४४६ लाख टन कार्बेनिक पदार्थ १,१५७ '' '' नाइट्रोबन १६°०६ '' '' फास्फोरस ७°२३ '' ''

किंतु गोवर का बहुत बोड़ा भाग ही खाद के रूप में उपहुक्त हो पाता है। इसी कारण इस देश का उत्पादन दूसरे देशों के अनुपात में बहुत कब है। जलावन के रूप में गोवर का उपयोग एक बहुमूल्य खाद को नष्ट करना है। जहां तक हो गोवर को खाद के सिये ही काम में साना वाहिए। गोवी महस्थल स्थित : ४२° से ४६° उ० छ० तथा ६५° से ११४° पू० दे०। एशिया महाद्वीप में मंगोलिया के अधिकांश माग पर फैला हुमा गोवी संसार का बहुत बड़ा मक्त्यल है। परिचम में पामीर की पूर्वी पहाड़ियों से लेकर पूर्व में खिगन पर्वतमालामों तक तथा उत्तर में भ्रत्ताई, खंगाई तथा यां लोनोई पर्वतमालामों से लेकर दिलए। में भ्रत्ताइन तथा नानशान पहाड़ियों तक फैला है। इस मक्त्यल का परिचमी भाग तारिम बेसिन का हो एक हिस्सा है।

यह मरुस्यल, जिसका विस्तार उत्तर से दक्षिण लगभग ६०० मील तथा पूर्व से पश्चिम लगभग १००० मील है, तिब्बत तथा प्रस्ताई पर्वंत-मालाओं के बीच छिछले गर्त के रूप में है। यहाँ की घौषत ऊँचाई समुद्रतल से ४०००' है। प्राकृतिक भूरचना ढालू मैदान के समान है जिसके चारों तरफ पर्वतीय ऊँचाइयाँ हैं। कटाव तथा संसारण क्रियाओं के प्रकल होने से यह मरुस्थल प्रपनी विशिष्ट भूरचना के लिये प्रसिद्ध है।

सूखी हुई निदयों की तलहिंद्यां तथा कीलों के तटों पर ऊँचाई पर स्थित पानी के निशान यहाँ की जलवायु में परिवर्तन के प्रमाण हैं। प्राचीन कालोन विभिन्न सम्यताओं के द्योतक भग्नावशेष भी पाए जाते हैं।

यहाँ वाधिक वर्षा का श्रीसत ५" से ६" तक है। गर्मी कड़ाके की पड़ती है तथा गर्मी का श्रीसत ताप ४५" से ६५° सें॰ तथा जाड़े का ताप १५" सें॰ तक रहता है। कभी कभी बफ्रों के तूफान तथा उच्छा बाजू मिले तुफान भी आते हैं।

वनस्पितयों में घास तथा कटिदार फाड़ियाँ पाई जाती हैं। पानी का प्रायः सभाव रहता है। कारवां मार्गों पर १० मील से ४० मील की दूरो पर कुएँ पाए जाते हैं।

पूर्वी भाग में जहाँ दक्षिए।-पश्चिम मानसून से कुछ वर्षा हो जाती है, वहाँ थीड़ो खेतीबारी होती है एवं भेड़ बकरियाँ तथा धन्य पशु पाले जाते हैं। उत्तरी-पश्चिमी सीमावर्ती क्षेत्रों में भी भेड़ बकरियाँ पाली जाती हैं। सूदूर उत्तर में बुख जंगल हैं। उत्तर में भीरसान तथा उसकी सहायक नदियों की घाटियों में चीनी बस्तियाँ है।

भाषादी बहुत ही विरल है। मंगोल यहाँ की मुख्य आति है। उत्तर तथा दक्षिण के घास के मैदानों में भादिवासी लोग हैं जो खानाबवोशों का जीवन व्यतीत करते है। कारवा मार्ग स्थिकांश पूर्व से पश्चिम को हैं जिमपर चीनी व्यापारी कपड़े, जूते, चाय, तंबापू, ऊन, चमड़े तथा समूर भादि का व्यापार करते हैं।

[ह॰ सि॰]

बोिभिचे द्विपालयम् स्थिति : ११° २४' उ० ब० तथा ७७° २४' पू० दे०। यह कोयंपुत्र जिले के इसी नाम के ताल्लुक का केंद्र है। यह इरोद (Erode) से करीब १४ मीन उत्तर-पश्चिम है तथा उससे सड़क हारा संबंधित है। यहाँ की जनसंख्या बराबर घटती बढ़ती रही है। इसकी बनसंख्या २७,००४ (१६६१) है। यहाँ हायकरवा उद्योग है, एक सरकारी अस्पतान तथा सड़के-लड़कियों के लिये अलग असग उत्योग्ल विद्यालय है। यहाँ तहसीनदार का कार्यालय मी है।

[ज०सि०]

नो भिन्न धर्मशाक्षीय क्षेत्र के ऋषि । इनका संबंध सामवेद से माना जाता है । वैदिकों में यह प्रसिद्धि है कि इस वेद को कौ धुमशाक्षा का गृद्धसूत्र ने शिमा गृद्धसूत्र है। यह भी इस प्रसंग में विचार्य है कि हेमाद्रि ने धाद करूप में गोभिस को राखायनीय सुत्रकृत माना है।

गोभिलगृद्ध गौतम घर्मंसूत्र के बाद का है, क्योंकि इसमें गौतम को प्रमाखपुरुष माना गया है। गौतम घर्मसूत्र भी सामवेदी है और गोभिलगृद्ध भी सामवेदियों का ही है। (तंत्रवात्तिक १-३-११)। इस सूत्रग्रंथ पर चंद्रकांत तर्कालंकार का भाष्य मुद्रित हो चुका है। इसके साथ गोभिल परिशिष्ट भी है (बी० माई० सिरीज), एस० बी० ई०, खंड ३० में इसका मंग्रेजी मनुवाद है। इस गृद्धसूत्र पर भट्टनाराययाकृत भाष्य भी है। इसका यशोधरकृत भाष्य भी था, जिसका उद्धरण निवंधग्रंथों में भिलता है।

गोभिलस्मृति भी प्रसिद्ध है। इसका नामांतर कमंप्रदीप है। यह कात्यायनकृत माना जाता है। यह मुद्रित है (मानंदाश्रम संस्कः)। कहीं कहीं यह कात्यायनस्मृति भी कहलाता है (स्मृतिसंग्रह भाग १, जीवानंदः)। एक गोभिलीय श्राद्धकल्प भी है। गोभिलनाम घटित भ्रन्यान्य ग्रंथों के लिये काणेकृत हिस्ट्री भाँव द धमंशास्त्र, (भाग १, ४० ५४२-५४३) इष्ट्रव्य है। गोभिल गृह्मकमंप्रकाशिका ग्रंथ भी है (सुन्न्याव्य शास्त्रिकृत)। यह म्राचीन ग्रंथ है।

[रा॰ शं॰ भ०]

गामती भारत के उत्तर प्रदेश की नदी है। यह पीलीभीत से २० मील पूर्व गोमत ताल (२६° ३४' उ० घ० तथा ५० ७४'पू० है।) से निकलकर प्रारंभ में १२ मील तक एक खड़ के रूप में बहुती है। ३५ मील के बाद नदी में जोकनाई नदी मिलती है जहाँ से नदी स्थायी जलप्रवाह के रूप में बहती है। यहाँ से कुछ मील आगे नदी पर शाहजहाँ-पुर से खेरो जानेत्राली सड़क पर २१० फुट लंबा पूल है। पूल के बाद नदी शाहजहाँपूर तथा खेरी के जिलों में मंद गति से बहती है तथा बहत मी सहायक निर्दा भीर नाले इसमें मिलते हैं। मुहमदी से लखनऊ (जो नदी के उद्गम स्थान से १८० मील की दूरी पर है) तक नदी की नौड़ाई १०० फुट से १२० फुट तक है। यहाँ नदी के करार भी पर्याप्त ऊँचे हैं। सीतापुर जिले में कचना (६० मील लंबी) तथा सरायाना (१२० मील लंबी) नदियाँ गोमती में मिलती हैं। लखनऊ नगर में कई पूल हैं। लखनक से भागे बढ़ने पर नदी बाराबंकी, सुल्तानपूर तथा जीनपुर जिलों से होकर बहती है। इन हिस्सों में नदी का मार्ग पर्याप्त टेढ़ा मेढ़ा है। यहाँ चौड़ाई भी २०० फुट से ६०० फुट तक हो जाती है। जीनपुर नगर में १६वीं शती के अनंत में ६५४ फुट लंबा पत्यर का बना हमा प्रांसद शाही पुल है। जौनपुर के आगे इस नदी में प्रसिद्ध सई नदी मिलती है, फिर नदी वाराएासी से २० मील उत्तर, पटना गाँव के पास गंगा नदी से मिलती है।

गांमती नदी अपनी सहायक नदियों के साथ ७५०० वर्ग मील क्षेत्र को लाभान्वित करती है। भित्तकृष्टि के कारण नदी में बहुमा बाढ़ आती है। गोमती में यातायात नावों द्वारा मुहमदी तक होता है।

[ह॰ सि•]

गोमल १. पाकिस्तान भौर भ्रिणानिस्तान की एक नदी है। जो उत्तर-पश्चिमी सरहदी सूबे के दक्षिणी हिस्से में है। यह नदी भ्रफगानिस्तान की कोहनाक पर्वतमाला से निकली है। भ्रफगानिस्तान राज्य की सीमा पार करने के बाद जब यह पाकिस्तान में प्रवेश करती है, तब इससे कुंदार नामक पर्वतीय नदी मिलती है। भ्रफगानिस्तान के पूर्वी भाग की यह नदी दक्षिण-पूर्व की भ्रोर से बह कर पाकिस्तान में प्रवेश करने के बाद इसका बहाव सीधे पूर्व की तरफ हो जाता है। बोमंदी से मुर्जना

गोर

तक नदी में उत्तर से वामातोई तथा दक्षिण से माब नामक मदियाँ मिलती हैं। गोमल नदी ढेरा इस्माइल को के पास सिंघ नदी से मिलती है। बाढ़ झाने पर ही इसका पानी सिंधु नदी तक पहुँच पाता है अन्यया अधिकांश पानी सिंचाई में खर्च हो जाता है।

२. दर्रा-पाकिस्तान में एक पहाड़ी दर्रा है। मुलेमान पर्वतमाला के उत्तरी होर पर ७,५०० फुट की ऊँचाई पर स्थित यह दर्रा फोर्ट सेंडमन से ४०मील उत्तर है। यह प्रसिद्ध दर्रा खेबर तथा बोलन दरों के बीच में है। गोमल नदी के समांतर का मागं, जो मुतंजा तथा डोमंडी से होता हुआ उत्तरी-पश्चिमी सरहदी सूबे को अफगान प्लेटो से जोड़ता है, इसी दर्रे से होकर जाता है। इस हिस्से का यह सबसे पुराना दर्रा है। प्राचीन समय में ज्यापारियों के काफिले यहाँ से बस्तु विनिमय तथा क्रम वित्रय के लिये आया जाया करते थे।

मिने यज्ञितिशेष। इस यज्ञ में गो का झालंभन किया जाता है, झतः इसके किये गवालंभ शब्द भी प्रयुक्त होता है। पहले झनेक झवसरों पर गो या दृष का वध किया जाता था। धिंग्निट्रोमांतर्गत उदयनीय इष्टि में झनुबंद्या गो का वध किया जाता था, (हिस्ट्री झाँव धमँशाख, भाग २, पु० ६२७)। मधुपकं में गोवध भी बहुधा कहा गया है (वही, आग २, पु० ५४३-५४५)। श्राद्ध में भी गोवध का प्रसंग है। शूलगव में भी वृषयध छिलक्षित हुझा है (वही, भाग २, पु० ५३१-५३२)। बाद में ये कमं कलिवज्यं मान लिए गए हैं (वही, भाग ३, ए० ६१६-६४०)।

गोमेध या गोसव के विशिष्ठ विवरण धनेकत्र हैं, जिससे यह निश्चित होता है कि प्राचीनकाल में यह में गोवध वैध रूप से किया जाता था। बाद में हानि देखकर क्रमशः यह प्रथा त्याज्य हो गई। चरक-संहिता सहरा प्रामाणिक ग्रंथ में यहीय गोवध पर कहा गया है कि पृष्ठ ने पहले गोवध किया था। गोवध और पशुयक्ष बंधी विशिष्ठ तथ्य इतिहासपुराणों में हैं धीर पूर्वव्याख्याकारों ने उसे गोपशु का साक्षात् वध ही माना है।

एक गोसव नामक एकाह सोमयज है। तै। बा॰ (२।७।६) में इस यज्ञ का विचित्र वर्रान है। वरसर पर्यंत इस वर्म को करनेवाला पशुबत पदचाच्य होता है (आ॰ श्री॰ सू॰)। गोसव चंबंबी विवरण यज्ञतस्व-प्रकाश में ब्रष्ट्य है (पु॰ १२४)। (रा॰शं॰अ॰)

कोया ई खुसिएंती ज, फांसिस्को जोजे (१७४६-१६२६) स्पेन के जिन महान् नित्रकारों ने क्यांति प्राप्त की है उनमें अपनी दिशा में अप्रतिम एस कलावंत ने समकालीन-परचारकालीन पाश्चास्य कला पर युगांतरकारी प्रभाव डाला है। स्वयं उसने स्पेनी ब्राचीन परंपरा के प्रतिबंध तोड़ डाले और प्रभाववादी तथा अभिव्यंखनावादी शैलियों को, अपनी प्रेरणा द्वारा अगले युगो में प्रारणवान् किया। जब किशोरावस्था में गोयां चित्रकारों में अपनी शिक्षा पूरी करने के लिये स्थान स्थान तुम रहा था तब उधार ली हुई विदेशी शैलियों का स्पेन में बोलबाला था और उसके अपने सुनहरे युग का अंत हो चुका था। गोया ने शीध अपनी वेयक्तिकता चित्रकला के तेत्र में घटांशन की पर नवीनता के प्रति मादिद में कोई ममता न थी। दो दो बार जब राजधानी की अकदमी ने उसके चित्र वापस कर दिए तब गोया २० वर्ष की प्राप्तु में इस्ती था पहुँचा जहाँ उसने एकाझ पुरस्कार बीते। शीध यह स्वदेश तीटा जहाँ उसके जीवन के दूसरे युग का आरंभ हुना।

गोया १७६६ में कारलीस तुतीय का दरबारी चित्रकार नियुक्त हुआ और शीघ ही उसने अपने अप्रतिम प्रतिकृति चित्रों की परंपरा प्रतिष्ठित की । अोसूना तथा बल्बा के इयुकों के प्रसिद्ध चित्र इसी काल उसने बनाए । तब के स्पेनी बौद्धिक बैठकों में फ्रेंच प्रगतिशील विचारों की बड़ी चर्चा थी, बिदेरो, इसो, वोल्तेयर आदि के विचार स्पेन के बुद्धिवादियों में भी प्रचलित हो चले थे, और इनके संपर्क में रहनेवाले गोया ने उनका भरपूर लाभ उठाया । १७६५ में वह स्पेन के रायल अकदमी का अन्यक्ष हो गया और बार वर्ष बाद राजा का प्रथम चित्रकार । इन्हीं दिनों बीमारी ने गोया को बहरा बना दिया; पर इसी काल उसने चित्रकला में अपनी प्रसिद्ध रजत शैली का भी विकास किया । उसके श्लिष्ट चित्रों ने सामाजिक स्दियों और गुरोतियों पर कठोर ध्यंग्य किए । १८०८ के नेपोलियन के आक्रमण ने स्पेन के जीवन को खिल्न-भिन्न कर दिया, पर उससे पहले ही गोया ने मादिद के सान आंतोनियो द ला पसोरिदा के प्रसिद्ध मित्तिचित्र प्रस्तृत कर दिए थे।

१००२ में उसकी संरक्षिका मित्र प्रत्वा की हचेज थी और दस साल बाद उसकी पत्नी की मृत्यु हुई जिसके गोया का हृदय मथ गया। उत्तर युद्धों की प्रमानुषिकता ने भी उसके जी को तोड़ दिया। इसने उसकी चित्र-रौली पर भी परिवर्तनकारी प्रभाव पड़ा। प्रपनी तीव रोकोको तक्नीक को तिलांजिल दे उसने प्रपने रेखांकनों तथा धात्वंवनों (एचिंग) में प्रन्य प्रकृतिवादी रौली प्रपनाई घौर उसकी प्रखर ग्रीमाव्यंजनक प्राधुनिक रूप धारण किया। युरोप में सर्वंत्र रोकोको धौर रोमेंटिक रौलियों के बीच नव-क्लासिकवाद का प्रादुर्भाव हुमा था। गोया स्पेन में उस बीच के व्यवधान को लांघ गया घौर युरोपीय रोमेंटिक प्रांची-लन पर उसका गहरा प्रभाव पड़ा। उसके १०००-२० के घात्वंकनों—युद्ध की वरबादी, बुषभयुद्ध धादि से इसी प्रवृत्ति का परिचय मिलता है। उसने मात्रवीय नृशंसता का भंडाकोड़ प्रपने नित्रक्षकों द्वारा किया जिनमें वह स्वप्नकथानकों की निर्धंक व्यंजनाएँ रचता चला गया था। दिरपरीत (प्रगियाबैताल, १०१६) शीर्षंक चित्र उसी परंपरा के हैं।

१८१४ में पेरा के राजनीतिक अधःपतन से ऊबकर वह देहात चला गया और अपने ही धर की दोवारों पर जो उसने चित्र लिखे वे उसकी असाधारएं कल्पना से प्रसूत भय और घृगा के अन्यतम रूपायन हैं। उसकी व्यंग्य प्रक्तिया इन चित्रों में अत्यंत तील हो उठी है। पर जीवन की परिस्थितियाँ स्वदेश की राजनीति का वातावरएं, जनसंस्थाओं का संहार विशेष कर कोतिज का पतन उसके लिये असहा हो उठे और १८२४ में वह अजातवास के लिये बोदों चला गया। चार वर्ष बाद वह परलोक सिंचारा, पर चित्रों को दुनिया में, तक्तीकी विधान में गोया आज भी जीवित है।

वां है हममन वाटी तथा हिरात के मध्य का वह माग जिसमें प्राधुनिक हआरिस्तान संमिलित है। १-वीं सती ई॰ में, इब्ने होकल नामक भूगोलवेत्ता के प्रनुसार यह स्थान बड़ा ही प्रावाद एवं चाँदी तथा सोने की खानों के लिये प्रसिद्ध था। ११४८ तथा १२१४ ई॰ के मध्य, साम के वंशज गोरी सुल्तानों के कारण इस स्थान को बड़ी प्रसिद्ध प्राप्त हो वर्ष। ११४६ ई० में बहाउदीन साम ने गोर पर प्रधिकार जमा लिया और फीरो- अकोह के किसे को पूरा करवा कर उसे सेना के रहने के योग्य बनाया, किंदु शीध ही उसकी मृत्यु हो गई और उसके स्थान पर उसका भाई प्रसाउदीन हसीन सिहासनास्द हुमा। उसने गजनी पर प्राक्रमण कर उसे नष्ट्रभष्ट कर दिया और गजनवी सुल्तानों की कड़ों से उनकी हिंदुयाँ खोद-लोदकर जलवा डासीं। इसी कारण उसका नाम प्रलाउदीन अहाँसोज़ (संसार को जलानेवाला) पढ़

गया। किंतु कुछ समय उपरांत सुल्वान संजर सलज्ञक ने उसपर पाक-मगा कर उसे पराजित कर दिया । प्रसाउद्दीन बंदी बना लिया गया किंतु संबर ने कुछ समय उपरांत उसे मुक्त कर गोर का राज्य उसे वापस कर दिया । उसने प्रपती शक्ति उत्तर की घोर गरजिस्तान में बढ़ा ली घौर तूसक नामक किसे को अपने अधिकार में कर लिया। ५५१ हि॰ (११५६ र्द०) में उसकी मृत्यु हो गई भीर उसके स्थान पर उसका पुत्र सैफुद्दीन मुहम्मद फीरोजकोह में सिहासनारूढ़ हुआ। उसने साम के दोनों पुत्रों गयासुद्दीन तथा भुईजुद्दीन को मुक्त कर दिया भीर मलाहिदा भवना इस्माईनियों की शक्ति को भी नष्ट करने का प्रयत्न किया किंतु ११६२ ई० में वह गुज तुकाँ से युद्ध करता हुआ मर्व के समीय मारा गया। सेना गयासुद्दीन बिन साम के साथ फीरोजकोह लौट माई भीर उसे वहां सिहा-सनारू कर दिया । उसका भाई मुई हिन उसका मुख्य सहायक बन गया। ११७३ ई० में मुईजुद्दीन ने गजनवियों के पूरे राज्य को मधने मि चिकार में कर लिया। ययायुद्दीन ने हिरात पर भी माक्रमण किए जो उस समय सुल्तान संजर के तुर्क दास तुर्गारेल के भधीन था भौर ११७५ ६० में उसपर प्रधिकार जमा लिया। किंतु तुगरिल निरंतर ष्यपने राज्य के लिये संघर्ष करता रहा। मुईजुद्दीन ने गजनो में प्रपनी सत्ता बढ़ाकर हिंदुस्तान पर माक्रमण करने प्रारंभ कर दिए। उस समय लाहीर मे गजनिवयों का भ्रंतिम बादशाह खुसरी मलिक राज्य करता था भीर मुल्तान कर।मितयों के श्राधिकार में था। मुईजुद्दोन ने ११७४ ई० में मुल्तान भीर उसके उपरांत उच पर भिकार कर लिया। उच उस समय मट्टी वंश के राज़ा के भ्रधीन था। ११७८ ई० में ग्रन्हिलवाड़ा (गुजरात) के राजा भीमदेव पर भ्राक्रमण कर दिया किंतु सुल्तान को वापस होना पड़ा। ११७६ ई ० में उसने पेशावर पर प्रधिकार किया। ११८२ ई० में उसने सिंध के समुद्री तट पर स्थित देवल को जीता। ११८६ प्रथवा ११८७ ई॰ में उसने खुसरो मलिक को पराजित कर लाहौर पर कब्जा कर लिया। ११६१ ई० में मिटिडा के हद किले पर मधिकार कर उसने पुरवीराज पर चढ़ाई की । तलवड़ी (तरायन) के युद्ध में पुरवी-राज ने मुईजुद्दीन को कुरी तरह पराजित कर दिया श्रीर सुल्तान स्वयं बड़ी कठिनाई से रएक्षेत्र में भाग सका। पृथ्वीराज एटिडा तंक बढ़ता चना गया किंतु ११६२ ई० में सुल्तान ने पुनः पृथ्वीराज पर आक्रमण किया भीर तलवड़ी (तरायन) के युद्ध में उसे पराजित कर दिया। मुल्तान गबनी वासस चलागया। ११६३ ई० ने उसने कन्नीज पर माक-मर्ग किया । इटाया के समीप चंदवार में घोर युद्ध हुआ । जयचंद मारा गगा। दूसरे वर्ष उतने वनकिर (क्याना) तथा व्वालियर पर प्री प्रविकार कर लिया। १२०४ ई० में उसने स्वारिज्य पर पुनः मान्त्रमण शिक्षा किंतु उसे पराजित होकर गजनी वायस झाना पड़ा। इसी बीच में पंचाब के कवीलों, निशेषकर सोम्खरों ने लाहीर के समीप निद्रोह कर विया । सुन्तान उन्हें दंड देने के लिये पुनः हिदुस्तान पहुँचा किंतु वापस होते समय सिंश नदी पर त्यित दिमयक नामक स्थान पर मुलहिदों ने १२ ६ में उसकी हरया कर दी। उसकी मृत्यु के उपरांत गोर वंश की भी स्रक्ति शिक्र भिन्न हो गई झोर १२१५ ई॰ में स्वारिज्यशाहियों ने क्लका पूर्णतः धैत कर दिया ।

चै॰ वै॰ न्सवकाते वासिरी; ताजुल मझालिर; तारीख प्रख्नूदीन मुवारक शाह; रिजवी: भावि तुर्क कालीन भारत। [सै॰ व्र॰ प्र॰ प्रि॰]

वीरखनाथ (गोरचनाथ) गोरसनाथ का साविभावकास— मध्यकासीन नारतीय वर्गसाधन के क्षेत्र में गोरखनाथ बहुत ही प्रमाव-साबी महापूज्य हुए हैं। ये नाथ धिक मध्यवरनाथ (मध्यवराय, नरस्येंद्र-

नाथ) के शिष्य थे । सारे भारतवर्ष में इनके अद्भुत योगवल और सिद्धियों की प्रगणित कहानियाँ प्रचलित हैं। इनका समय भी बहुत ऊहापीह का विषय बना हुमा है। इनके द्वारा रिचत दर्जनों पुस्तकों की चर्चा मिलती है जिनमें कुछ संस्कृत में हैं और कुछ देशी भाषाओं में। सभी अनुश्रृतियाँ इस बात में एकमत हैं कि नाथ संप्रदाय के ब्रादिप्रवर्तक चार महायोगी हुए हैं। म्रादिनाय स्वयं शिव ही हैं। उनके दंशिष्य हुए: (१) जालंधरताथ ग्रीर (२) मत्स्येद्रनाथ या मच्छंदरताथ । जालंधरताथ के शिष्य थे कृष्णापाद (कान्हपाद, कान्हपा, कानफा) धौर मत्स्येंद्रनाय के गोरख (गोरक्ष) नाथ। इस प्रकार ये चार सिद्ध योगीश्वर नाथ संप्र-दाय के मूल प्रवर्तक हैं। इनमें जालंघर नाथ धीर रुव्सापाद का संबंध कापालिक साधना से था। परवर्ती नाथ संपदाय में महम्बंद्रनाथ सौर गोरखनाथ का ही प्रधिक उल्लेख पाया जाता है। इन चार में से किसी एक का समय यदि ठीक ठीक निश्चित हो सके तो चारों का समय निश्चित किया जा सकेगा, क्योंकि ये चारों ही समसामयिक माने जाते हैं। इन सिद्धों के बारे में सारे देश में जो अनुश्रुतियां ग्रीर दंतक पाएँ प्रचलित हैं. उनसे भासानी से इन निष्कर्षी पर पहुँचा जा सकता है— १. मरस्येंद्र भीर जालंबर समसामयिक गुडमाई थे धीर इन दोनों के प्रधान शिष्य क्रमशः गोरस्रनाय प्रौर कृष्णपाद (का॰ हि०) वे, २. मस्येँद्रनाय किसी विशेष प्रकार के योगमार्ग के प्रवर्तक थे परंतु बाद में किसी ऐसी साधना में जा फीते थे जहाँ लियों का अवाप संसर्ग श्रावश्यक माना जाता था (कोल ज्ञान के निर्णाय से जान पड़ता है कि वह वामाचारी कील साधना थी जिते कील मत कहते थे। गोरखनाथ ने अपने गुरु का वहाँ से उदार किया था)। ३. शुरू से हो मरस्येद्र और गोरख की साधनापद्धति जालंबर घोर कुल्लागद की साधनापद्धति से कुछ भिन्न थी।

इनके समय के बारे में ये निष्कर्ण निकाले जा सकते हैं--- १. मत्स्येंद्रनाथ द्वारा लिखित कहे जानेताले ग्रंथ कौलज्ञाननिएाँग की प्रति का लिपिकाल डा० प्रबोधचंद्र बागची के घतुसार ११वीं शती के पूर्व का है। यदि यह बात ठीक हो तो मस्स्येंद्रनाथ का समय ई० ११वीं शतो में पहले होना चाहिए। २. सुत्रसिद्ध काश्मीरी माचार्य मिननवगुन ने तंत्रालोक में मच्छंदिद को बड़े झादर से याद किया है। स्रामनवगुप्त को निश्चित रूप से सन् ईसरी की १०वाँ शती के भ्रत में भीर ११वाँ शती के पहले त्रिद्यमान होना चाहिए। इस प्रकार मत्स्येप्रनाथ इस समय से काफी पहले हुए हंगि। ३. पत्स्येंद्रनाथ का एक नाम मीननाथ है। बज्रयानी सिको में एक मीनपा हैं जो मस्स्येंद्रनाथ के पिता बताए गए है। मीनपा राजा देवपाल के राजस्वकाल में हुए थे (काडियर, पु॰ २४७)। देवपाल का राज्यकाल ८०६ ई० से ८४६ ई० तक है। इससे सिक होता है कि मरस्येंद्र ईसवी सन् की नवीं राताब्दी के उत्तरार्ध में विद्यमान थे। ४ तिब्बती परंपरा के प्रमुसार कान्ह (कृष्णपाद) राजा देवपाल के राज्यकाल में ही आविम् त हुए थे। इस प्रकार मस्येंद्र श्रादि सिद्धों का समय ईसवी सन् की नवी शताब्दी का उत्तरार्ध भीर १०वीं शताब्दी का पूर्वार्ध सममना चिहुए। कुछ ऐसी ही दंतकथाएँ हैं जो गोरखन।य का समय बहुत बाद में रखने का प्रयत करती हैं, जैसे कबीर भीर नानक से इनका संवाद, परंतु वे बहुत बाद की बातें हैं जब मान लिया गया था कि गोरखनाथ चिरंजीबी हैं। शूना की कहानो, पश्चिमी नायों की मनुश्रुतियां, बंगाल की दंतकवाएँ धीर वर्मपूत्रा संप्रदाय की प्रसिद्धियां, महाराष्ट्र के संत ज्ञानेश्वर खादि की परंपराएँ इस काल को १२०० ई॰ के पूर्व ले जाती हैं। इस बात का ऐतिहासिक सबूत है कि ६० १३वीं शताब्दी में गोरसपुर का मठ हहा दिया गया था इस-किये इसके बहुत पूर्व गोरसनाथ का समय होना चाहिए । बहुत से पूर्वचर्ती

मत गोरक्षनाथी संप्रदाय में भंतभुंता हो गए थे। उनकी भनुभृतियों का संबंध गोरक्षनाथ से जोड़ दिया गया है। इससिय कभी कभी गोरक्षनाथ का समय और भी पहने निश्चित किया जाता है। सब बातों पर विचार करने से गोरक्षनाथ का समय ईसवी सन् की नवीं शताब्दी के उत्तरार्ध में ही माना जाना ठीक जान पड़ता है।

गोरसनाथ की पुस्तकें -- गोरखनाथ के नाम से धनेक पुस्तकें संस्कृत में मिसती हैं भीर बहुत भी बाधुनिक मारतीय भाषाओं में भी चलती हैं। निम्नलिखित पुस्तकें गोरखनाथ की लिखी कही जाती हैं: (१) प्रमनस्क, (२) अवरोषशासनम्, (३) अवधूतगीता, (४) गोरक्षकाव्य, (५) गोरक्षकीमुदी, (६) गोरक्षगीता (७) गोरक्षचिकित्सा, (६) गोरक्ष-परचय (१) गोरक्षपद्धति (१०) गोरक्षशतक, (११) गोरक्षशास्त्र, (१२) गोरक्षसंहिता, (१३) चतुरशोत्यासन (१४) ज्ञानप्रकाश शतक (१५) ज्ञानशतक (१६) ज्ञानामृत योग (१७) नाड़ीज्ञान प्रदीपिका (१८) महार्थमं जरी (१६) योगचिता संहिता (२०) योग-मातंड (२१) योगबीज (२२) योगशास्त्र, (२३) गोरखसिद्धासन पद्धति (२४) विवेकमार्तंड (२५) श्रीनाषसूत्र (२६) सिद्धसिद्धांतपद्धति (२७) हठयोग (२८) हठसंहिता । इनमें महार्यमंगरी के लेखक गोरक्षा प्राथवा महेरवराचार्यं की लिखी भीर प्राकृत में हैं, बाकी संस्कृत में हैं। कई एकदूसरी से मिसती हैं। कई पृस्तकों के गोरक्षनिखित होने में संदेह है, हिंदी में सब मिलाकर ४० छोटी बड़ी रचनाएँ गोरखनाय की रचित कही जाती हैं जो संदेह से परे नहीं है। पुस्सकें ये हैं (१) सबदी (२) पद (३) शिष्यादसंन (४) प्राणसंकली (४) नरवे बोध (६) घातम बोघ (पहला), (७) ग्रमेमात्रा भोग (८) पंदह तिथि (६) सप्तवाह (१०) मर्छीद्र गोरखबोध (११) रोमानली (१२) ग्यानतिलक (१३) ग्यान चौंतीसा (१४) पंचमात्रा (१५) गोरखगरीश गोर्प्टा (१६) गोरख दत्त गोष्ठी ज्ञानदीय बोच (१७) महादेव गोरखपुष्ट (१८) सिम्ट पुराण (१६) दयाबोध (२०) जाती भीरावली (छंद गोरख) (२१) नवग्रह (२२) नवरात्र (२३) ब्रष्ट पारख्या (२४)रहरास (२५)ग्यानमाल (२६)ब्रात्माबोध (दूसरा) (२७) द्रत, (२८) निरंखनपुर। ए (२६) गोरखबचन (३०) इंद्रीदेवता (६१) मूलगर्मावती (३२) खांगीवागी (३३) गोरखसत (३४) षष्टमुद्रा (३४) चौबीस सिधि (३६) षड्करी (३७) पंचधिन (३८) घष्टचक (३६) प्रवलिसिल्क (४०) काफिरबोध।

इन ग्रंथों में से श्रिकारा गोरखनाथी मत के संग्रहमात्र हैं। ग्रंथरूप में स्थयं गोरखनाथ ने इनकी रचना की होगी, यह बात संदिग्ध है। श्रन्थ भारतीय भाषाओं में भी, जैसे बँगला, मराठी, गुजराती, पंजाबी श्रादि में, इसी प्रकार की रचनाएँ प्राप्त होती हैं।

गोरख संप्रदाय—गोरखनाथ द्वारा प्रवर्तित योगी संप्रदाय मुख्य रूप से १२ शासाओं में विभक्त है। इसीलिये इसे 'बारह' कहते हैं। इस मल के अनुयायी कान फड़वाकर मुद्रा घारण करते हैं इसिलये इन्हें कनफड़ा या कनफटा योगी भी कहते हैं। १२ पंथों में छः तो शिव द्वारा प्रवित्त माने जाते हैं धीर छः गोरखनाथ द्वारा। (१) चांदमाथ किवलानी, जिसमे गंगानाथ, आयनाथ, कियने लक्ष्मणनाथ, पारसनाथ भावि का संबंध है। (२) हेठ-नाथ, जियने लक्ष्मणनाथ या बालनाथ, विस्थापंथ, नाटेसरी, जाकर पीर आदि का संबंध वताया जाता है, (३) आई पंथ के बोलीनाथ जिससे (४) वेराग पंथ, जिससे भाईनाथ, प्रेमनाथ, रतननाथ, धावि का संबंध है पीर काबानाथ या कायमुद्दीन द्वारा प्रवर्तित संप्रदाय भी संबंधित है, मस्तनाथ, आई पंथ छोटी दरगाह, बड़ी दरगाह शादि का संबंध है

(५) जयपुर के पावनाथ जिससे पापंध, कानिया, बाभारण झादि का संबंध है और (६) धजनाथ जो हनुमान जी के द्वारा प्रवर्तित कहा जाता है, ये छः गोरलनाथ के संप्रदाय कहे जाते हैं। इनका विश्लेषरा करने से पता चलता है कि इनमें धनेक पुराने मत, जैसे कपिल का योगमाण, लकुलीश मत, कापालिक मत, बाममाण झादि संमिलित हो गए हैं।

गोरवनाथ का मत-गोरक्षमत के योग को पातंजल विशाद योग से भिन्न बताने के लिये ऊँचा योग कहते हैं। इसमें केवल छह धंगों का ही महत्व है। प्रथम दो धर्षात् यम धीर नियम इसमें गीए। हैं। इसका साधना पक्ष या प्रक्रिया झंग हठयोग कहा जाता है। शरीर में प्रारा भीर मपान, सूर्यं भीर चंद्र नामक जो बहिमुंबी भीर झंतमुंबी शक्तियाँ हैं उनको प्राणायाम प्रासन, बंब प्रादि के द्वारा सामरस्य में साने से सहज समाधि सिद्ध होती है। जो कुछ पिंड में है वही ब्रह्मांड में भी है। इसलिये हठयोग की साधना पिड या शरीर को ही केंद्र बनाकर विश्वब्रह्मांड में क्रियाशील परा शक्ति को प्राप्त करने का प्रयास है। गोरक्षनाथ के नाम पर चलनेवाले ग्रंथों में विशेष रूप से इस सावन प्रक्रिया का ही विस्तार है। कुछ ग्रंप दर्शन या तत्ववाद के समभाने के उद्देश्य से सिले गए हैं। भमरोषशासन, सिद्धसिद्धांत पढिति, महार्थमंजरी (त्रिकदश्चन) ग्रादि ग्रंथ इसी श्रेग्गी में झाते हैं। अमरोघ शासन में (पृ० ८-१) गोरखनाथ ने वेदांतियों, मीमांसकों, कौलों, वज्रयानियों ग्रीर शक्तिः तांत्रिकों के मोक्ष संबंधी विचारों को 'मूर्खता' कहा है। ग्रसली मोक्ष वे सहन समाधि को मानते हैं। सहजसमाधि उस ग्रवस्था को बताया जाता है जिसमें मन स्वयं ही मन को देखने लगता है। दूसरे शब्दों में स्वसंवेद ज्ञान की प्रवस्था ही सहजसमाधि है। यही चरम है।

प्राधुनिक देशी भाषाम्यों के पुराने रूपों में जो पुस्तकें भिलती हैं उनकी प्रामाणिकता संदिरम है। इनमें मधिकतर योगांगों, उनकी प्रक्तियान्नों, वैराग्य, ब्रह्मचर्य, सदाचार म्नादि के उपदेश हैं भीर माया की भत्संना है। तक नितर्क को गींहत कहा गया है, भवसागर में पच पचकर मर्नेवाले जीवों पर तरस खाई गई है मौर पाखंडियों को फटकार बताई गई है। सदाचार मौर ब्रह्मचर्य पर गोरखनाथ ने बहुत बल दिया है। शंकराचार्य के बाद भारतीय लोकमत को इतना प्रभावित करनेवाला माचार्य शक्ति काल के पूर्व दूसरा नहीं हुमा। निग्रंगांवी भिक्त शाखा पर भी गोरखनाथ का भारी प्रभाव है। निस्संदेह गोरखनाथ बहुत तेजस्वी सौर प्रभावशाली व्यक्तिस्व नेकर माए थे।

गोरखपुर उत्तर भारत में पूर्वी उत्तरप्रदेश का वाराएसी के बाद दूसरा सबसे बड़ा नगर है। राप्ती नदी के बाएँ तट पर बसा हुमा यह नगर रोहिन सथा रामी नदियों भौर रामगढ़ ताल से बिरा हुमा है। प्रमाण के साथ कहा जा सकता है कि रामी नदी के मार्ग परिवर्तन के साथ यह पुराना नगर भी उत्तर से दिक्षण को खिसकता रहा। नगर के विकास पर हिंदू मुस्लिम तथा अंग्रेजी राज्यों का प्रभाव पूर्ण कप से पाया जाता है। बाबा गोरखनाथ का मंदिर, जिसपर नगर का नाम माधारित है, नगर के विकास का मुख्य केंद्र रहा है। सकबर महान के समय में राज-पूतों का प्राथिपत्य समाप्त हुमा तथा नगर मुसलमानों का बहुत बड़ा गढ़ बन गया। १६१० ई० में श्रीनेत राजपूत राजा वसंतर्सिह ने यहाँ जिस हिंदू राज्य की स्थापना की थी वह करीब सात दशकों तक स्थिर रहा। बसंतर्सिह का किला नगर के विस्तार का कारण हुमा। १६६० ई० में श्रीनेत राजपूत राजा वसंतर्सिह ने यहाँ जिस वसंतर्सिह का किला नगर के विस्तार का कारण हुमा। १६६० ई० में श्रीरंगजेब के शासनकाल में पुनः मुसलमानों का प्रविकार हुमा। इसी समय की बनी जाना मस्जिद नगर की बुक्त में सहायक हुई। किंदु यह सत्त है

कि ध्रोप्रेजों के आगमनकाल (१८०१ ६०) तक नगर का विकास मर्स-तुलित, प्रव्यवस्थित तथा खिटफुट हुमा।

बिटिश शासन में सिविस लाइन, पुलिस लाइन, रेलवे कालोनी तथा सन्य बहुत सी बस्तियों का प्रादुर्भाव हुआ। गोरखपुर के व्यापार तथा उद्योग धंघों की उन्नति मी प्रशंसनीय रही। यहाँ १८८५ में रेलवे लाइन आई। १६८७ ई० में नगर क्षेत्रीय मोटर यातायात का बहुत ही बड़ा केंद्र हो गया। रेलवे के प्रत्यधिक विकास के फलस्वरूप यहां आरंभ से ही छोटी लाइन (बी० एन व्हस्यू० आर०; भो० टी० आर०) का मुख्यालय रहा। ग्राजकल यह नगर उत्तर-पूर्व-रेलवे का बहुत बड़ा जंकरान रुवा केंद्र है। फलस्वरूप प्रधिकारियों तथा कार्यकर्ताभी के बँगले, कर्यालय, शिक्षा-केंद्र, चिकित्सालय तथा रेलवे संबंधी प्रन्य बहुत से विकास कार्य यहां हुए। खावनी समाप्त हो जाने पर भी यहाँ सैनिक दुकड़िया रहती हैं।

यहाँ पर कुल भाठ निजी तथा चार सरकारी कारखाने हैं, जिनमें क्रमशः १८७४ तथा ४३२१ मनुष्य काम करते हैं। उत्तर पूर्व रेलवे का भी बहुत बड़ा कारखाना है जिसमें ४००० मजदूर हैं। गोरखपुर हाथ-करवा से बने हुए बखों का बहुत बड़ा केंद्र है। यहाँ लोहें के सामान, कागज, छपाई, खाद्य सामग्री, पेय पदार्थों तथा तंबाकू के भी शोगिक केंद्र है।

यहा दो डिग्नो कालेजों तथा १२ माध्यमिक विद्यालयों के अलावा हाल ही में खुला हुमा विश्वविद्यालय भी है। नालियों की कमी है जिससे सफाई भली भौति नहीं रहती। मलेरिया यहां की मुख्य बीमारी है। सिनेमा मादि माधुनिक मनोरंजन के साधन भी हैं।

जनसंख्या १६०१ ई० में ६४, १४ स्थी, १६५१ ई० में १३२, ४३६ थी जो प्रव देढ़ साख से ऊपर होगी। मुसलमानों का अनुपात प्राचिक है।

[हु॰ हु॰ सि॰]

बोरखप्रसाद (सन् १८६६ – १६६१) गाणितज्ञ, हिंदी विश्वकोश के संवादक तथा हिंदी में वैज्ञानिक साहित्य के लब्बप्रतिष्ठ ग्रीर बहुप्रतिभ लेखक थे। जन्म २८ मार्च, १८६६ ई० को गौरखपुर में हुआ। था। प्रमाई, १८६१ ई० को वाराणसी में भाषने नौकर की प्राणरक्षा के प्रयक्ष में इनकी भी बलसमाधि हो गई।

सन् १११ में काशी हिंदू विश्वविद्यालय से इन्होंने एम० एस-सी॰ परीक्षा उत्तीरों की। ये बा॰ गरीशप्रसाद के प्रिय शिष्य थे। उनके साथ इन्होंने सन् १६२० तक अनुसंधान कार्य किया। महामना पं॰ मदनमोहन मानवीय जी की प्रेरगा से एडिनबरा गए और सन् १६२४ में गरिएत की गवेषएएकों पर वहाँ के विश्वविद्यालय के बाधि प्राप्त की। २१ जुलाई, १६२५ ई॰ से प्रयान विश्वविद्यालय के गरिएत विभाग में रीडर के पद पर कार्य किया। वहाँ से २० दिसंबर, १६५७ ई० को पदमुक्त होकर नायरीमचारिएी सभा द्वारा संयोजित हिंदी विश्वकीश का संपादन भार महण किया। हिंदी छाहिरय संमेनन द्वारा १६२१ ई॰ में 'फोटोप्राफी' ग्रंथ पर मंगलामनाद पारितोषिक मिला। संवत् १६६६ (सन् १६३२–३३ ई॰) में कारी नागरीमचारिएी सभा से उनकी पुस्तक 'हीर परिवार' पर बा॰ बन्तुलाल पुरस्कार, ग्रोड्य पदक तथा रेडिचे पदक मिले। अन्ती कुछा प्रया पुस्तक 'स्वर पर पालिश (१६३०), उपयोगी नुस्के, स्वर्धी कीर हनर (१६३६), सकड़ी पर पालिश (१६४०), घरेख

डाक्टर (१९४०), तैरना (१९४४) तथा सरल विज्ञानसागर (१९४६) हैं। ज्योतिष और खगोल के ये प्रकांड विद्वान् थे। इनपर इनकी नीहारिका (१९४४), आकाश की सेर (१९३६), सूर्यं (१९५९), सूर्यंसारिणी (१९४४) और भारतीय ज्योतिष का इतिहास (१९४६), पुस्तकों हैं। अंग्रेजी में गणित पर बी० एस-सी० स्तर के कई पात्र्य गंथ हैं, जिनमें अनकलन गणित (Differential Calculus), तथा समाकलन गणित (Integral Calculus) हैं। इनका संबंध अनेक साहित्यिक एवं वैज्ञानिक संस्थाओं से था। सन् १९५२ से १९५९ तक विज्ञान परिषद् (प्रयाग) के उपसमानित और सन् १९६० ते मृत्युपर्यंत उसके सभापति रहे। हिंदी साहित्य समेलन के परीक्षामंत्री भी कई वर्ष रहे। काशी में हिंदी साहित्य संमेलन के २०वें अधिभेशन में विज्ञान परिषद् के अध्यक्ष थे। बनारस मैथमैं देकल सोसायदी के भी अध्यक्ष थे।

[स॰ प्रः]

गारिखमुंडी कंपोजिटी (Compositae) कुल की स्क्रीरेंशस इंडिकस (Sphaeranthus Indicus) नामक वनस्ति है, जिसे मुंदी या गोरख-मुंडी (प्रादेशिक भाषाओं में) और मुंडिका भयन। श्रावणी (संस्कृत में) कहते हैं। यह एकवर्षायू, प्रसर वनस्ति धान के खेती तथा अन्य नम स्थानों में वर्षा के बाद निकलता है। यह किवित लसदार, रोमश और गंवयुक्त होती है। कांड पक्षयुक्त, पत्र विनाल, कांडलम और प्रायः व्यत्तलट्वाकार (Obovate) और पुष्प सूक्ष्म किरमणी (Magenta-coloured) रंग के और मुंडकाकार ब्यूह में पाए जाते हैं।

इसके मूल, पुष्पयूह अथवा पंचांग का चिकित्सा में व्यवहार होता है। यह कर्टुतिक्त, उष्ण, दीपक, कृतिम्न, पूत्रजनक रसायन मीर बात तथा रक्तविकारों में उपयोगी मानी जाती है। इसमें कालापन लिए हुए लाल रंग का तिल भीर कड़वा सत्व होता है। तैल त्वचा भीर वृद्ध द्वारा निःसारित होता है, मतः इसके सेवन से पसीने भीर मूत्र में एक प्रकार की गंध भाने लगती है। मूत्रजनक होने भीर मूत्रमार्ग का शोधन करने के कारण मूत्रेंद्रिय के रोगों में इससे भच्छा लाभ होता है। अधिक दिन सेवन करने से फोड़े फुन्सी का बारंबार निकलना बंद हो जाता है। यह भगची, भन्सार, श्लीपद भीर प्लीहा रोगों में भी उपयोगी मानी

[ब॰ सि•]

गोरिएली प्राइमेटगएा (Primate order) का सबसे प्रसिद्ध धीर सबसे कहावर वानर है, जो धफीका में विषुत्त रेखा के धासास के घने जंगलों में कैमरून से कांगो तक पाया जाता है।

गोरित्ला छोटे छोटे गरोहों भथवा परिवारों में रहते हैं। परिवार में एक नर भीर कई मादाएँ तथा बचने भीर जवान रहते हैं। इसके नर भीर मादा एक ही रंगरूप के होने हैं, लेकिन मादा कद में नर से कुछ छोटी होती है। खड़े होने पर नर की ऊँचाई छः फुट तक हो जाती है। इसका वजन भी छः मन से कुछ भिक्त ही हाता है। इसके शरीर का रंग कस औं ह, चेहरे की नंगी भीर सिकुड़नदार खाल कालो भोर शरीर पर के बाल भी काले ही होते हैं। पुराने हो जाने पर इनके सर पर एक प्रकार की ललाई भीर पीठ पर सिलेटी भत्नक भा जाती है।

गोरित्ला निर्पेजी का निकट संबंधी है। यह बढ़े पेड़ों पर डालियों का मचाननुमा घर बनाता है, पर इसका अधिक समय जमीन पर ही बीतता है। चिड़ियासानों में यह ज्यादा दिनों तक जिंदा नहीं रह पाता। गोरिल्ला बहुत ही ताकतवर जंतु है, जो स्वभाव का सीधा धीर शरमीला होने के कारण मनुष्यों पर अकारण हमला नहीं करता, लेकिन धायल या कुढ हो जाने पर यह बहुत ही भयंकर हो जाता है। गुस्सा होने पर ऐसा विल्लाता है कि सारा जंगल कांप उठता है। यह बड़ा मजबूत होता है। बंदूक को नली को दातों के बीच में दबा कर सींक की तरह यह मोड़ डालता है।

गीरिल्ला चारों टांगों के बल चलता है। इसका सर बड़ा, चेहरा भयानक भीर भींसे भीतर की भीर धंसी रहती है। गर्दन तो इसके जैसे होती ही नहीं। देखने में यह बहुत भद्दा लगता है।

प्रव तक इसको कई जातियां का पता चल चुका है, जिनमें सबसे प्रसिद्ध भीर बड़ा गोरिल्ला (Gorilla gorilla) सन् १८६१ ई० में पहली बार देखा गया। सन् १६०३ ई० में बेल जियम कांगो के पूर्वी भाग में दूसरे गोरिल्ला (Gorilla beringei) का लोगों ने पता लगाया, जिसके बाल पहले से बड़े होते हैं। यह १०,००० फुट की ऊँचाई पर रहता है। इसके बाद तोसरा गोरिल्ला, जो पहाड़ी गोरिल्ला (Mountain gorilla) कहलाता है, उसी देश में पाया गया। यह दोनों से अधिक बुद्धिनान होता है।

गौरिल्ला फलाहारी जीव है, जिसका मुख्य भोजन गन्ना, केले, भनन्नास प्रादि फल, तरकारी घोर जड़ें घादि हैं।

[मु॰ सि॰]

मोरिद्वा युद्ध गोरिस्ला या गेरिला (guerrilla) शब्द, जो छापामार के प्रयं में प्रयुक्त होता है, स्पेनिश भाषा का है। स्पेनिश भाषा में इसका प्रयं लब्बुद्ध है। मोटे तोर पर छापामार युद्ध धर्धसैनिकों की दुकहियों प्रयवा धनियमित सैनिकों ढारा शत्रुगेना के पीछे या पाश्व में घाक्रमण करके लड़े जाते हैं। बास्तावक युद्ध के धितिरक्त छाणामार धंतव्यंस का कार्य भीर शत्रुख में धार्तक फैलाने का कार्य भी कारते हैं।

खापामारों को पहचानना कठिन है। इनकी कोई विशेष वेशभूषा नहीं होती। दिन के समय ये साधारण नागरिकों की भौति रहने भौर रात को खिपकर मार्तक फैलाते हैं। छा गमार नियमित सेना को धोखा देकर विद्यंस कार्य करते हैं।

साधारण युद्धों के साथ ही खानामार युद्धों का भी प्रचलन हुना। सबसे पहला छापामार युद्ध ३६० वर्ष ईसवी पूर्व चीन में सन्नाट् हुमांग अपने शत्रु सी यात्रो (Tsc ayo) के विरुद्ध लड़ा था। इसमें सी यात्रो (Tse yao) हार गया। इंग्लैंड के इतिहाम में छापामार युद्ध का वर्णन मिलता है। करक्टकर (Caractacur) ने दक्षिणी वस्स के गड़ से छापामार युद्ध में रामन सेना को परेशान किया था। भारत में छापामार युद्ध का अधिक प्रयोग १७वी शताब्दी के झंत मे और १८वॉ शताब्दी के प्रारंभ में हुआ। यरहठों के इन खारामार युद्धों ने शक्तिशाली मुगल सेना का मारमविश्वास नष्ट कर दिया। शांताजी घोरपड़े भीर वानाजी जाधर नाम के सरदारों ने अपने भ्रमणशाली दस्तों से सारे देश को पदाकांत कर डाला। जब मुगल सेना बाक्रमण की बाशा नहीं करती षी, उस समय प्राक्रमण करके उन्होंने प्रमुख पुगल सरदारों को विस्मित भीर पराजित किया। भरहुठों को सफल खापामार युद्धनीति ने मुगल **लेना के** सायगों को त्यस्त कर दिया भीर उनके भनुशासन भीर उत्साह को ऐसा नष्ट कर दिया कि सन् १७०६ ई० में झौरंगजेद को अपनी उत्तम सेना को महमदनगर आपस बुलाना पड़ा भीर सगले वर्ष भीरंगजेब की मृत्यु हो गई। सानामार मराठे अपने इद टट्टुमों पर सवार होकर चारों और फैन जाते, प्रदाय राक नेते, अंगरक्षकों के कार्य में बाधा

बालते और ऐसे स्थान पर पहुंचकर, जहां उनके पहुंचने की सबसे कम माशा होती, लूटमार करते और सारे प्रदेश को आकांत कर देते। इस युद्धनीति ने मुगकों की कमर तोड़ दी, उनके साधनों की मष्ट कर दिया। इनकी फुर्ती के कारण मुगल सेना इनको पकड़ न सकी। इसी प्रकार स्पेन के खापामारों ने प्रायद्वीपीय युद्ध में, और रूस के अनियमित सैनिकों ने मास्को के युद्ध में नैपोलियन की नाक में, दम कर दिया। अमरीकी कांति में कनंल जान एस० मोसली इत्यादि प्रमुख खापामार थे। इन्होंने अपने शत्रुमों को नड़े प्रभावशाली ढंग से धमकाया और परेशान किया। इस कांति में खापामार युद्धों ने एक नई दिशा ली। अन तक युद्ध राज्यों दारा लड़े जाते थे। किंतु अन यह राष्ट्रीय विषय बन गया और नागरिक भी व्यक्तिगत रूप से इसमें संमितित हो गए।

युद्धनीति — छापामार सैनिकों का सिद्धांत है मारो और भाग जाझो।
ये सहसा प्राक्रमण करते हैं, प्रदृश्य हो जाते हैं धीर थोड़ी दूर पर पुनः
प्रकट हो जाते हैं। वे प्रपने पास बहुत कम सामान रखते हैं। इनके लिये
कोई नियंत्रणकर्ता भी नहीं रहता, प्रतः इनकी क्रियाशीलता में बाधा
नहीं पड़ती। छापामार सेना साधारणतः प्रपने से बलवान सेना पर
सहसा प्राक्रमण करके प्रपनी रक्षा कर लेती है। उन्हें प्रपनी बुद्धि पर
विशेष विश्वास रहता है। प्रपनी सुरक्षा के लिये ये सूचना देनेवाले दली
की व्यवस्था रखते हैं।

छापामार युद्ध का उद्देश्य है शत्रु की नियमित सेना का प्रभाव घटाना ! इस उद्देश्य की श्रच्छे ढंग से पूर्ति करने के लिये ये शत्रु के मोरचे के पीछे कार्य करते हैं । साथ ही बड़े पैमाने पर किए जानेवाले नियमित सेना के कार्यों में भी सहायता पहुँचाते हैं । छापामारों का लक्ष्य शत्रु सैनिक ही नहीं रहते । वे रेल, यातायात, रसद, पुल श्रीर इसी प्रकार के अन्य साधनों को भी क्षति पहुँचाते हैं, जो शत्रुश्रों की नियमित सेना के कार्यों में बाधा डाल सकें।

खापामार युद्धों के लिए तीन प्रमुख वस्तुएँ हैं। पहली खापामारी के कार्य के लिये उपयुक्त भूमाग, दूसरी राजनीतिक प्रवस्था धीर तीसरी वस्तु है राष्ट्रीय परिस्थितियाँ। इस प्रकार के कार्य के लिये सबसे प्रधिक उपयुक्त पहाड़ी भूमि हं ती है, जिसमें जंगल हो, प्रथना ऐसा समतल भूसंड जो जंगलों ग्रीर दलदलों से भरा हो।

छापामार युद्ध से रक्षा के लिये छापामारो द्वारा प्रयुक्त भनियमित विधियों का ज्ञान भावश्यक है जिससे सहकारी प्रयत्नों द्वारा उनके धातक प्रयत्नों को तुरंत नष्ट कर दिया जाय। एक भौर विशेष उपयोगी विधि उस क्षेत्र को घेर लेना है जिसमें छापामार विशास करते हैं।

प्रथम विश्वपृद्ध — प्रथम विश्वपृद्ध मे यूरोप में लंबे लंबे स्थिए
मोरचे लगते थे। छापामारों के लिये ये क्षेत्र विशेष माक्ष्म नहीं थे।
किंतु सन् १६१६-१८ का अरब का विद्रोह तो बिलकुल मनियमित था।
कर्नेल टी० ई० लारेंस ने घरब की सेना के सहयोग से छापामारी के जो
कार्य किए वे उल्लेखनीय है। मध्यपूर्व के तुकों की दो दुर्बलताएँ थी।
प्रथम तो जनता मथवा घरबों के बीच की भशांति भीए दितीय तुकें
साम्राज्य को नियंतित करनेवाली भंजनशील भीर दुर्बल संचार व्यवस्था।
लारेंस भीर उनके सहायक घरबों ने तुकं गढ़ों से बचते हुए रेल की काक्ष्में
काट दीं, माक्रमणों से तुकों को परेशान किया भीर उन्हें मागे बड़ने से
रोक दिया। घब दूसरी भोर से जाउँन में स्थित नियमित मंग्रेजी सेनामों
ने प्रमुख तुकें सेना पर माक्रमण कर दिया। इधर सारेंस ने भपनी सेना
की सहायता से इस तुकीं सेना का सन्य सेनामों से संसंघ विज्येद करा

change a manner

विया। भारत की सफलता के कारए ये उसकी सेना की गतिशीसता, बाझ सहायता, समय झौर जनमत, जिससे नागरिकों की सहायता प्राप्त हो सकी। इस प्रकार खापामारों को विजय मिसी।

दूसरे विश्वयुद्ध का प्रारंभ होने के पूर्व खापामार युद्ध का एक उत्कृष्ट उदाहरण देशा गया। जापानियों ने चीनियों पर प्राक्रमण कर दिया। सन् १६३७ ई० में चीनी सेनाझों ने नगरों को खाली कर दिया धौर स्वयं पीछे हट गए। चीन के लोगों को प्रमरीका से शख्य धौर गोला बारूद मिला। जिसकी सहायता से इन्होंने शत्रु सेना को एक लंबे काल तक बहुत परेशान किया धौर छोटे छोटे सैनिक दलों को मुख्य सेना से भ्रमण करके नष्ट कर दिया।

हितीय विश्वयुद्ध श्रीर उसके पश्चात् — हितीय विश्वयुद्ध में छापा-भारी के लिये विस्तृत क्षेत्र मिला। यूरोप में अमंनों की झौर दक्षिग्गी-पूर्वी एशिया में जारानियों की बिजय इतनी तीवता से और इतने विस्तृत क्षेत्र में हुई कि विजित क्षेत्रों में शासन का श्रच्छा प्रबंध न हो सका। सैनिकों में जैसे ही एक स्थान पर बिजय पाई, उन्हें सहसा धागे बढ़ जाने की झाज़ा मिली। विजित क्षेत्र छोटे छोटे सैनिक दलों के श्रीधकार में छोड़ देने पड़े। छारामारी के लिये ये क्षेत्र श्रादर्श स्थल बन गए श्रीर शीध हो शत्रु दलों के बिखरे हुए संचार क्षेत्रों को सफलतापूर्वक नट कर दिया गया।

उत्तरी भनीका में इटली की सेनाधों ने प्रारंभ में बड़े बड़े क्षेत्रों पर भाषिकार कर लिया भीर वहाँ के निवासियों को तुरी तरह कुचल दिया। यहाँ का जनमत इटली के निपरीत हो गया। भागरेजों ने इस भावना का लाम उठाया भीर वहाँ के मूलवासियों की सहायता से सफलतापूर्वंक खापामार युद्धों का संचार किया। इटली के फौजी दस्तों की संचार व्यवस्था, हवाई भड़े, पेट्रोल, गोला बारूद के भंडार, मीटर यातायात भाषि वेंगाजी से मिस्र की सीमा तक फैले हुए थे। उपयुक्त शिक्षों से सज्जित पैक्ष सेना या जीपें इन छाणामार सैनिकों के लिये विशेष उपयुक्त भीं। छाणामार शामर के लक्ष्यों पर रात्रि में भाकमण करते थे।

सन् १६४१ के वसंत में जमंनों ने यूगोस्लाविया पर प्रधिकार कर लिया। देश के प्रधिक्त होने के पर्चात् ही जोसिप बोजीधिक (टिने) की प्रध्यक्षता में वहां के चोगों ने एक खापामार दल बनाया जो शत्रु सेना के विरुद्ध कार्य करता था। शख्यों की आवश्यकता की पूर्त वहां की जनता से, या शत्रुदम से छीने हुए शस्त्रों से, होती था। अमंनी प्रीर इटली की मैतिक दुक्तियों भीर उनके ग्रडहों पर प्रक्रमणा करके इन्होंने युद्ध का सामान प्राप्त किया। सफलता के साथ साथ इनकी संख्या में भी वृद्धि हुई। सन् १६४३ ई० के शंव तक यह संख्या लगभग १, ५०,००० हो गई। यह शांक युगोस्लाविया भर में फैली हुई थी धीर विशेष कर से जंगलों और पहाड़ों में स्थित थी। संचार व्यवस्था, जहां तक संभ्य हो सकता था, शत्रु दल से छीने गए रेडियो सेटों से चलती थी। यूगोस्लाविया के इस दल का उद्देश शत्रु के उन संपन्न लच्यों पर बाकमरण करना बा जो दुवल से धीर जहाँ पाकमरण होने की सबसे कम प्रपेशा की जाती थी। इसके बतिरिक्त किसी भी अवस्था में वे ऐसा अवसर नहीं देना चाहते वे कि शत्रु उनपर प्रश्याक्रमण कर सकें।

दिटो के पक्षावलंबी प्रदाय, आश्रय और सूचना के लिये नागरिकों पर आश्रित थे। सभी खापामार युद्धों में नागरिकों का व्यवहार अत्यंत बहुत्व का होता है। नागरिकों ने खापामारों को जो सहाबता दी थी क्याना देंड उन्हें पुगतना पड़ा। सहकों पुरुष, जियाँ और बच्चे मौत के

18 ...

भाट उतार दिए गए। हजारों गीव सूट लिए गए भीर जलाकर व्वस्त कर दिए गए।

तीन वर्षं की अवधि में शत्रुदल ने सात बार छापामारों को नष्ट करने के लिये आक्रमण किए और वायुसेना का भी सहारा लिया, किंतु प्रत्येक बार टिटो के पक्षावलंबी किसी न किसी प्रकार बच गए और धुरी राष्ट्र पर ऐसे स्थान पर आक्रमण करने के लिये फिर प्रकट हुए जहाँ उनके आक्रमण की आशा नहीं की जा सकती थी। आधुनिक वायुसेना और खापामारों के सहयोग से क्या परिणाम निकल सकते हैं, युगो-स्लाविया इसका प्रमाण है।

जर्मन सेनामों को रूस में खापामारों से जितनी क्षति उठानी पड़ी उतनी मन्य किसी साधन से नहीं। रूथियों ने ३० लाख से मधिक जर्मन सिपाहियों को मार डाला, ३ हजार रेलगाड़ियां पटरी से उतार दीं मीर हजारों पुल नष्ट कर दिए।

क्सियों की सफलता में शत्रुदल की संचार व्यवस्था पर छापामारों के माक्रमरा का महत्वपूर्ण स्थान है। जनता से संबंध रखने से उन्हें जमेंनों के महों मौर उनकी सेना की गितविधि की सूचना मिलने का विश्वस्त साधन प्राप्त हो गया। उनकी गितशोलता, स्थानों का ज्ञान, अप्रत्याशित प्राक्तमरा भीर मुद्धक्षेत्र से मलग प्रलग दुकड़ियों का प्रलग मलग वापस होना शत्रुदल को भ्रम में डालने भीर परेशामा करने के साधन बने। सन् १६४१ ई० में जापान ने मुद्ध की घोषणा की। इससे इंग्लंक भीर संयुक्त राष्ट्र दोनों के सामने बड़ी वड़ी समन्याएँ भा गईं। युद्धक्षेत्र धव बहुत विस्तृत हो गया भीर युद्ध के पहले प्रक्रम में इतनी लंबी प्रतिरक्षा पंक्ति के लिये भावश्यक वस्तुष्टों का प्रवंध करना धसंभव सा हो गया।

फिलीपीन में नियुक्त संयुक्तराष्ट्र के जनरल इगलस मैकझाधंर उस क्षेत्र में कई वर्ष रह चुके थे। उन्होंने जागानियों के विरुद्ध छापामार रोना की व्यवस्था की । उन्होंने श्राधकारियों के कई छोटे छोटे दल इस टापू में बिलंर दिए। ये अधिकारी इस क्षेत्र से भली मांति परिचित थे। इनका काम जापानी सेना से बचकर छापामारी करना था। प्रावि-धिक संचार श्रादि में दक्ष व्यक्तियों को मिलाकर प्रध्येक दल में श्राधिक से श्राधक १५ व्यक्ति होते थे। इनका मुख्य कार्य ग्रप्त समाच र प्राप्त करना और उन्हें प्रेषित करना था। इनका दूसरा कार्य था देश में त्थापित जापानी नियंश्या में बाधा डालना । इन दलों के फील जाने के बाद दलों में पार-स्परिक संचार की व्यवस्था में कठिनाई होने लगी। इस कठिनाई को दूर करने के लिये छापामारों ने जनता के छोटे रेडियो सेटों स काम लिया। बाद में सन् १९४२ ६० में जनरल मैकबार्थर के बारट्रेलिया स्थित मुच्य कार्यालय से खापामार द्रकड़ियों का सीधा रेडियो संबंध स्थापित हो गया। शीघ्र ही सबमेरीने भेजने को नियमित व्यवस्था हो गई और म्रप्रैल १६४४ तक सभी बड़े द्वीपो का जनरल भैकमार्थर से रेडियो संपर्क स्थापित हो गया । शोघ हो विभिन्न द्वीपों पर सेनाएँ उतारने की योजना बनी। श्रव खापामारों के कार्य गुप्त मूचना प्राप्त , करना भीर संयुक्त राष्ट्र सेना के लिये लक्ष्य दूँढना रह गया । इस प्रकार छापामारों के द्वारा किए गए जासूमी के कार्या से जनरल मैकमार्थर को इस क्षेत्र को पुनर्जायत करने भीर भपने कार्यों की योजना बनाने में महत्वपूर्ण सहायता मिली।

फरवरी, १९४३ ई० में जनस्त बाड़ सी० विगेट खलारों धीर बैलों द्वारा ३,००० सैनिकों के साथ चिदविन श्रीर इरावदी नदियां पार करके बर्मा में स्वित जापानी सेनाझों के पृष्ठभाग में पहुँच गए। यहां इन्होंने जापानी संचार व्यवस्था बिगाड़ी, शक्षों के मंडार नष्ट कर दिए श्रीर जापानियों इतरा भारत पर होनेवाले आक्रमण में बाधा डाली। श्रीवक भीतर तक जानेवाले इनके दलों को, जो जिदिवन के नाम से जाने जाते थे, संवार-व्यवस्था के लिये वायुपानों द्वारा रेडियो सेट दिए गए। इसी वर्ष ग्रंग्रेजों ने बर्मा में केविन जाति को छापामारी के लिये संयोजित किया। उन्हें रेडियो संटों के प्रयोग का प्रशिक्षण दिया गया था। ये लोग राष्ट्रसेना के पीछे शिषक समय तक टिक सकें इसके लिये उस क्षेत्र में सहायताप्रद बातावरण की भी खिष्ठ की गई। दूसरे विश्वयुद्ध के पश्चात् मलाया, हिंदचीन शादि एशियाई देश भी छापामारी के लिये श्रच्छे क्षेत्र बन गए।

जून, सन् १९५० ई० में कोरिया में जो संघर्ष व्यापक हो गया उसमें ब्रत्यंत ब्राधुनिक शखों से सजित नियमित सेना के विषय छापामारी ब्रत्यंत प्रभावशाली सिद्ध हुई। यहाँ साम्यवादी खापामारों को प्रपत्ने से श्रेष्ठ शक्तियों से प्राप्त को बचाने की शिक्षा दी गई थी। छोटी टकडियों द्वारा शीव्रतापूर्ण ब्राक्रम्या करने, तेजी के साथ पीखे हटने, तितर वितर हो जाने भीर पुनः एकत्र होने पर विशेष बल दिया गया । छापामारी के मुख्य मंग पे सीधा माक्रमण भीर छिपकर माक्रमण । १० हजार से २० हजार तक की जनसंख्यावाले नगरों पर सन् १९५६ ई० तक आक्रमण होते रहे। प्राकानक दलों में ५० से ३०० तक व्यक्ति रहते थे। प्राक्रमरा कमानुसार दो दलों की सहायता से होता था। पहली दुकड़ी प्राकामक क्षेत्र में पहुँचती और रुकी रहती। दूसरी दुकड़ी पहली दुकड़ी के बाद पहुँचती और अपने कार्यं की पूर्ति करके तितर बितर हो जाती। दूसरी दुकड़ी के पलायन के समय पहली दुकड़ी उसकी रक्षा करती। लौटना सदेव किसी मन्य मार्ग से होता. जो पहाड़ों से या किसी बड़ी नदी के पार होकर रहताथा। युद्ध और प्रचार के हेतु शत्रु पक्ष को परेशान भी किया जाता था, जिससे शत्रुसेना का नैतिक पतन हो जाय ।

निष्कर्षः छापामार युद्ध से पाठ — यह सिद्ध हो जुका है कि छापामार युद्ध के सिद्धांत आज भी वही हैं जो युद्ध के सारंभिक समय में थे। साज भी छापामार तीन्न गति से चलते हैं, भोखा देकर शत्रुदल पर वहां साक्रमण करते हैं जहां वह सबसे अधिक दुवैल होता है। साथ ही वे शत्रु को प्रत्याक्रमण करते का सबसर भी नहीं देते।

युद्ध में प्रयुक्त होनेवाने शखों, साज सामानों, सैनिक स्थापनों बादि व्यवस्थायों की मेखता के साथ साथ ही, जिनकी सहायता से शीवतापूर्वक बाकमण या अंतर्र्वंम संगव है, छापामारों का क्षेत्र भी बढ़ता जा रहा है। साथ ही बाधुनिक युद्धविधियों में भी इस प्रकार के युद्ध का महत्व बढ़ गया है। सुनिर्वारित लक्ष्य ग्रीर युद्धकीशन की परमावश्यक शृंखलाओं के विनाश हारा राष्ट्र के बाकमण की सारी योजनाओं को विफल बनाया जा सकता है। भौगोलिक परिस्थितियां भी प्रपना विशेष महत्व रखती हैं ग्रीर छापामारी के लिये सुविधाजनक कार्यक्षेत्र अत्यंत भावश्यक है।

हिलीय विश्वयुद्ध में मोरचो के शीव बढ़ने के फलस्वरूप द्वापामारों के शबुनना में प्रवेश की संभावनाएँ बढ़ गई धीर कहीं कहां तो नियमित सेना की दुक्दियाँ तक शबुदन के पृष्ठभाग पर पहुँच गई। झब तो छापा-मारों छोर नागरिकों के सहयोग से किए जा सकनेवाले छापामारी के कार्यों का क्षेत्र अर्थंत विशाल हो गया है। इस प्रकार के युद्धों में बनता की सहायता छोर पुनेच्छा प्राप्त करना झनिवार्यं बन गया है।

रिंद्रियो धीर विमान, इन दो आविष्कारों ने खापामार युद्ध में कांति ला दो । जहाँ छत्पामारों को इन साधनों से सहायता प्राप्त करने का मार्ग जुला बहां ये उपकरण उनका पोखा करने के काम भी धाने लगे। फिर भी इनसे हानि की धपेक्षा लाभ अधिक हुआ। पहले खापामारों को अपने साथियों के समाचार कभी कभी ही मिल पाते थे, किंतु प्रव सच्च तर वहनीय प्रेषकों की सहायता से उन्हें इच्छानुसार धपने साथियों से संपार्थित करने की सुविधा मिल गई। फिर वायुयानों द्वारा, धापामारं तथा धन्य सभी प्रकार की धनियमित सेनाओं को उतारने, उन्हें वापर लेने, उनकी शिक्त को सुद्द बनाने और प्रवाय तथा सामरिक महत्व की धन्य वस्तुयों को उन्हें उत्तवक कराने का भी कार्य संपन्न होने लगा।

खापानारों का प्रमुख कार्य है शत्रुनेना को उनके पृष्ठभाग से मिलने वाली सामग्री का विनाश करना । आग्राविक शक्षों के विकास को देखते हुए सामरिक नीति वदनेगी । सेनाएँ खोटी छोटी दुक्तिइयों में विभाजित होंगी । प्रशय स्रोतों, युद्ध ग्रांचारों, उद्धोगों तथा ग्रन्य सामरिक व्यवस्थान्नों का विकेंद्रीकरण करना ग्रावश्यक होगा । फलस्वकप, यदि भ्रग्राविक शक्षों का प्रयोग हुन्ना, तो छापामारों के लक्ष्य भ्राकार में छोटे भीर संख्या में भ्राविक हो जायंगे । परिग्राम यह होगा कि छापामारी का क्षेत्र विशाल भ्रारे प्रविक प्रभावी बन जायगा । नियमित सेना भी छोटी छोटी दुक्ति यों में युद्ध करेगी । इन परिस्थितियों में छापामार युद्ध हो विशेष सफल हो सकेंगे । यह कहना श्रनुचित न होगा कि युद्ध में ग्राग्राविक शक्षों का प्रयोग होने पर केवल छापामार युद्ध हो प्रमुख महत्व का होगा भीर भन्य विविधों का साधारण उपयोग ही रह जायगा ।

गोरी (दे॰ मुहम्मद सुबुक्तागन गोरी)

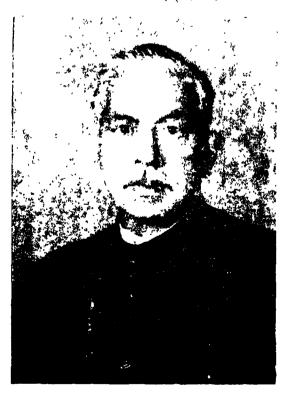
गोकीं इस देश के झार० एस० एफ० एस० आर० (रशियन सोशियलिस्ट फेडेंरेटेड सोिन ट रिपब्लिक) की राजधानी है। १६३२ ई० से पहले
इस नगर का नाम निज्हनीय नोबगोरोद (Nizhni Novgorod) था।
यह नाम मन्सीम गोकों की प्रतिष्ठा का चोतक है। नगर वाल्गा और
ओका निवयों के संगम पर मास्को के उत्तर-पश्चिम में २४० मील की
दूरी पर बसा है। १६२१ ई० में नगर का प्रादुर्भाव हुमा। उस समय के
कित्यय प्राचीन भवनों तथा गिरजाधरों से नगर की प्राचीनता का ज्ञान
होता है। १३वीं शताब्दी का बना हुमा किला प्रसिद्ध है। यहाँ के वो
बहुत बड़े गिरजाधर सुप्रशिद्ध हैं जिनमें पादरियों की गोह्यौं हैं। नगर में
एक प्राचीन शाही महल भी है।

नगर के आधुनिक विकास में यहां के उद्योग धंवों का विशेष श्रेम है। रूस के इस भौशांगिक केंद्र में मशीन तथा कलपूजें बनाने एवं कल उद्योग के कारखाने प्रमुख हैं। छोटे भौजार बनाने का काम भी यहाँ विकसित पैमाने पर होता है। नगर में एक बहुत बड़ा अंतर्राष्ट्रीय मेला १० जुलाई से लेकर १४ सितंबर तक होता है। १५५२ ई० के बाद से यह मेला एशिया तथा रूस के सामानों का बहुत बड़ा विनिमय केंद्र हो गया है। १६१८ ई० में यहाँ एक विश्वविद्यालय की स्थापना हुई। नगर की जनसंख्या तीन गति से बढ़ रही है—१६३६ ई० में ६,४४,११६ बी जो १६५६ ई० में ६,४२,०० हो गई।

गोर्की, मक्सीम (वास्तविक नाम-पेश्कीव म्रजेक्से मक्सीमोविच) (१६.३.१६६८-१८.६.१९३६)—महान् क्सी लेखक । निगहनीय नोवगोरोद (प्राधुनिक गोर्की) नगर में जन्म हुन्ना । गोर्की के पिता बढ़्दें थे। ११ वर्ष की ग्रम्यु से गोर्की काम करने लगे। १८६४ में गोर्की का मार्क्वावियों से परिचय हुमा । १८६८ में गोर्की पहली बार गिरफ्तार किए गए थे। १८६१ में गोर्की देशश्रमण करने गए। १८६२ में गोर्की की पहली कहानी 'मकार चुंदा' प्रकाशित हुई । गोर्की की प्रारंभिक कृतियों में रोमांसवाद गीर यथायंवाद का मेल दिकाई देता है। 'बाज के बारे में



[फ्रीडंग प्रो० प्यो० प्र० बाराविशीत, लेनिन्छाद के सीतन्य से] डाक्टर गोरखप्रसाद (एए २१)



डाक्टर गोरख प्रमाद



गोर्की, मक्सीम (५४ ३२-३६)



[फोटो : प्रो॰ प्यौ॰ प्र॰ बाराश्चिकोव, लेनिनग्नाद के सौजन्य ते]



[फ्रोडो : ब्रिटिश इन्फॉर्मेशन सर्विसेख, ब्रिटिश दूसावास नई दिल्ली के सीजन्य से] ग्लाद्कोव, वसील्येविच (पृष्ठ ৮१)



[फ्रांटो : प्रोफेपर प्यौ० ध० बाराजिकोव, लेनिनग्राद के सीजन्य से]

कीत' (१८९४), 'फॉफा-तरंगिका के बारे में गीत' (१८६५) मीर 'बुदिया इजेगींक' (१६०१) नामक कृतियों में क्रांतिकारी भावनाएँ प्रकट हो गई बों। दो उपन्थासों, 'फोमा गोर्देयेव' (१८६१) मीर 'तीनों' (१६०१) में गोर्की ने शहर के अमीर और गरीब लोगों के जीवन का कर्णन किया है। १८६६-१६०० में गोर्की का परिचय चेखव धौर लेव सालस्ताय से हुआ। उसी समय से गोर्की क्रांतिकारी म्रांदोलन में भाग लेने क्यो। १६०१ में वे फिर गिरफ्तार हुए और उन्हें कालापानी मिला। १६०२ में विज्ञान मकादमी ने गोर्की को संमान्य सदस्य की उपाधि दो परंतु कसी जार ने इसे रह कर दिया।

गोकीं ने मनेक नाटक लिखे, जैसे 'सूर्य के बचे' (१६०५), 'बबैर' (१६०५), 'तह में' (१६०२) मादि, जो बुजुंमा विचारधारा के विरुद्ध थे। गोर्को के सहयोग से 'नया जीवन' बोल्शेविक समाचारपत्र का प्रकाशन हो रहा था। १६०५ में गोर्की पहली बार लेनिन से मिले। १६०६ में गोकी विदेश गए, वहीं इन्होने 'श्रमरीका में' नामक एक कृति लिखी, जिसमें ममरीकी बृज्दमा संस्कृति के पतन का व्यंगतमक चित्र दिया गया था । नाटक 'शत्रु' (१६०६) भ्रौर 'मां' उपन्यास में (१६०६) गोर्की ने बुर्जुंगा लोगों ग्रीर मजदूरों के संघर्ष का वर्णन किया है। यह है विश्वसाहिःय में पहली बार इस प्रकार भीर तम विषय का उदाहरण । इन रचनामां में गार्की ने पहली बार क्रांतिकारी मजदूर का ित्र दिया। लेनिन ने इन कृतियों की प्रशंसा की। १६०५ की कांति के पराजय के बाद गोर्की ने एक लघु उपन्यास -- 'प्रापों की स्वीकृति' ('इस्पोवेद') लिखा, जिसमें कई भष्यारमवादी भूलें थीं, जिनके लिये लेनिन ने इसकी सहत धालोचना की। 'माखिरी लोग' धौर 'गैरजरूरी श्रादमी की जिल्लामें (१९०८) नामक कृतियों में गोकीं ने क्रांति के शत्रुकों की आलोचना की । 'शहर ब्रोकुरोव' (१६०६) भीर 'मत्वेय को जेम्याकिन की जिंदगी' (१६११) में सामाधिक कुरीतियों की झालोचना है। 'मौजी झादमी' नाटक में (१६१०) बुर्जुमा बुद्धिजीवियों का व्यंगात्मक वर्णन है। इन वर्षों में गोर्की ने बोल्शेविक समाचारपत्रों 'खवेदरा' धौर 'प्रयता' के लिये भनेक लेख भी िखे। १६११-१३ में गोर्की ने 'प्टलीकी कहानिया' लिखीं जिनमें **भावादो, मनुष्य, जनता भोर** परिश्रम की प्रशंसर की गई था। १९१२-१६ में 'रूस में' महानीसंग्रह प्रकाित हम्रा या जिसमे तत्कालीन रूसी भेहनतकशों की मुश्किल जियगी का प्रांतिबंब मिलता है।

'मरा बचपन' (१६१२-१३), 'लोगों के बोच' (१६१४) ग्रीर 'मेरे विश्वविद्यालय' (१६२३) उपन्यासों में गोर्की ने अपनी जीवनी प्रकट की। १६१७ की अवट्रबर क्रांति के बाद गोर्की बड़े पैमान पर भामाजिक कार्य कर रहे थे। इन्होंने 'विश्वसाहित्य' प्रकाशनगृह की स्थापना की। १६२१ में वीमारी के कारणा गोर्की इलाज के लिये पिडेश गए। १६२४ से वे इटली में रहे। वहीं इन्होंने सेनिन, तालस्ताय, वेश्वन, कोरोलेंको आदि के संस्थरण लिखे। 'ग्रतंगोनीय के कारखाने' उपन्यास में (१६२५) गोर्की ने कसी पूँजीपतियों गीर मजदूरी की तीन पीढ़ियों को कहानी प्रस्तुत की। १६३१ में गोर्की स्वदेश लीट ग्राए। इन्होंने ग्रनेक पित्रकाओं शीर पुस्तकों का संपादन किया। 'सबो मनुष्यों की जीवनी' ग्रीर 'किन का पुस्तकों का संपादन किया। 'सबो मनुष्यों की जीवनी' ग्रीर 'किन का पुस्तकां का संपादन किया। 'सबो मनुष्यों की जीवनी' ग्रीर 'किन का पुस्तकां का संपादन किया। 'से से सनुष्यों की जीवनी' शीर 'किन का पुस्तकां के श्रीपतियों के विनाश के ग्रीनवार्य कारणों का वर्णन किया। गोर्की को शंतिम कृति—'क्रिम समगीव की जीवनी' (१६२५—१६२६) ग्रपुणें है। इसमें १८६०-१६१७ के रूस के वातायरण का

विस्तारपूर्णं चित्रण किया गया है। गोकी सोवियत खेखकसंघ के सभा-पति थे। गोकी की समाधि मास्को के कोमलिन के सभीप है। मास्को में गोकी संग्रहालय की स्थापना की गई थी। निज्हनीय नावगोरोद नगर को 'गोकी' नाम दिया गया था। गोकी की कृतियों से सोवियत संघ भीर सारे संसार के प्रगतिशील साहित्य पर गहरा प्रभाव पड़ा। गोकी की भनेक कृतियां भारतीय' भाषाभ्रों में भनूदित हुई हैं। महान् हिंदी लेखक प्रेमचंद गोकीं के उपासक थे।

[प्यौ० भ्र- व०]

गोर्बातोव, गोरिस लेक्नोन्त्येविच (२.७ १६०६-२०.१. १६५४)— रूसी लंखक। साहिरियक कार्यं का प्रारंभ १६२२ में हुमा। इनके भनेक उपन्यासों में मजदूरों के जीवन का वर्णंन मिलता है। इनमें मुख्य हैं 'गेरी पीढ़ी' (१६३३), 'भनेक्सी गैदार' (१६५५) भीर 'दोनवास' (१६५१)। कई फुतियों में विगत महायुद्धकालीन सोवियत संघ की जनता के जीवन भीर संघर्यं का प्रतिबंब मिलता है, जैसे 'योद्धा भनेक्सी कुलिकोव' (१६६२), 'एक दंग्नत के सिये बिट्ठियों' (१९४२), 'भपराजित' (या 'तरास का परिवार') (१६४३)। 'साधारण भाकंटिका' नामक कहानी संग्रह में (१६३७) उन विशेषकों के जीवन का चित्र दिया गया है जो धुगों में काम करते हैं।

[আঁ০ ঘ০ ৰা০]

बोलि हुँ हैं। स्थित : १७ २५ ४ उ० झ० तथा ७६ २२ ४ १० दे० यह दिलिएी भारत में, हैदराबाद नगर से पाँच मील पश्चिम स्थित एक हुगं तथा ध्नस्त नगर है। पूर्वकाल में यह कुतनशाही राज्य में मिलनेवासे हीरे जवाहरानों के लिये प्रसिद्ध था। इस दुगं का निर्माण वारंगल के राजा ने १४वीं शताब्दी में कराया था। बाद में यह वहमनी राजाओं के हाथ में चला गया और मुहम्मदनगर कहलाने लगा। १५१२ ई० में यह कुतवशाही राजाओं के अधिकार में आया और वतंमान हैदराबाद के शिलाग्यास के समय तक उनकी राजधानी रहा। फिर १६८० ई० में इसे औरंगजेब ने जीत लिया। यह ग्रैनाइट की एक पहाड़ी पर बना है जिसमें कुल आठ दरवाने हैं और परधर को तीन मील लंबी मजबूत दीवार से धिरा है। यहाँ के महलों तथा मरिजदों के खंडहर अपने प्राचीन गीरव गरिमा की कहानी सुनाते हैं। मुसी नदी दुगं के दिलए में बहती है। दुगं से स्थान आधा मील उत्तर कुतबशाहो राजाओं के ग्रेनाइट परधर के मकबने हैं जो टूटी फूटी श्रवस्था में अब भी विद्यमान हैं।

[शि॰ मं॰ सि॰

गोला बारूद शब्द का प्रयोग प्रक्षितों, उनके द्वारा संचालित स्फो-टकों, छोटे मोटे हथियारों, तोपखानों, खाई माटरों, बमों और प्रिनेडों तथा इनके निर्माण में काम श्रानेवाली वस्तुयों के अर्थ में होता है। इन सकों को तीन वर्गों में विभाजित किया जा सकता है।

प्रयम वर्ग में लघु अल प्राति हैं। इन प्रक्रों में प्रक्षिप्त प्रक्रों का व्यास एक इंच से कम होता है। इन एक राउंडवाने प्रक्रों में साधा-रगात: पीतल के सोल में चूर्ण, प्रक्षिप्त भीर स्फोटक की एक धनीमृत इकाई के रूप में स्थापित किया जाता है। खोन के एक सिरे पर प्रक्षिप्त धीर दूसरे पर विस्फोटक संनान रहता है।

हितीय वर्ग में एक इंच से ग्रधिक व्यासवाले प्रक्षिप्त भीर उनसे संबंधित ग्रस्त रहते हैं। इसको तोपलाना कहते हैं। ये श्रस्त भी प्रथम वर्ग के ग्रस्तों की मौति ही बनाए जाते हैं। इन ग्रस्तों को दो श्रेणियों में विमाजित किया जा सकता है। पहली श्रेणी में प्रधंस्थिर श्रकार के प्रक साते हैं। स्थिर श्रेणी के प्रक्षों के विपरीत, श्रधंस्थिर श्रेणी के प्रक्षों की एक इकाई में प्रक्षित ऐसी स्थिति में रहता है कि वह चलाए जाने पर अपने को प्रपने खोल ग्रीर श्रंतिनिहित पदार्थों से मुक्त कर खेता है। इससे प्रक्ष के संचालन को व्यवस्थित किया जा सकता है।

तीसरे वर्ग में प्रजग से भरे जानेवाले प्रकार के प्रख धाते हैं। साधारणतः काम में धानेवाले मध्यम धौर बड़े व्यास के इन प्रम्नों में चूर्ण, स्फोटक घोर प्रक्षिप्त धलग प्रलग रखे जाते हैं। वार करते समय पहले तोप में नम्न प्रक्षिप्त डाला जाता है। इसके बाद चूर्ण के एक या ध्राधक थैले डाल दिए जाते हैं। इसके पश्चात् बंदूक के नीचे के भाग में विस्फोटक को उसके स्थान पर भर दिया जाता है। कभी कभी चूर्ण के थैलों को भी पहले ये ही एक खोल में भर लिया जाता है। ऐसी स्थिति में ये प्रक्षिप्त घर्षस्थिर प्रकार के प्रक्षों के समान व्यवहार करने लगते हैं। चूर्ण, प्रक्षिप्त घर्ष विस्फोटक की इकाइयों से निर्मित ऐसे एक पूरे सेट को एक पूर्ण चक्र कहते हैं, चाहे यह येट स्थिर, धर्षस्थिर या घलग से भरे जानेवाले वर्ग का हो।

तोपखाना — बाक दवाले प्रक्षेपकों का आरंभ १४ वीं शताब्दी के प्रारंभ में हुया। जमंती राज्य के फीबर्ग नामक स्थान के एक साधु ने, जिसका नाम वर्षोल्ड स्वाटं ज्या, इसका आविष्कार किया। सबसे पहले जो शक बने वे उस समय प्रयुक्त होनेवाले तीर कनानों के समान ही थे। ये तीरों के समान थे, जिनके सिरों पर चमड़ा लपेट दिया जाता था, जिससे बाक द से उत्पन्न गैसों को निकल जाने से रोका जा सके। ये अन्न न तो बड़े थे और न भारी। यद्यपि इस प्रकार के शन्नों का प्रयोग शता-बिद्यों तक होता रहा, किर भी लक्ष्य देघ की हिष्ट से ये अन्न अनुपयुक्त थे। अभी तक पत्थर के गोलाकार दुकड़ो का सकलतापूर्व के प्रयोग होता रहा। १४ वीं शताब्दी के मध्य में पत्थर के गोलों के स्थान पर लोहे, जस्ते या सीसे से बने गोलों का प्रयोग प्रारंभ हुमा। किन्न जोहे की गोलियों का क्यापक प्रयोग १४ वीं शताब्दी के आत में फांस के आठवें चार्ल (Charles) के राज्यकाल (सन् १४६३-६६) में ही प्रारंभ हुमा। सन् १४६१ ई० में वेतिस के निपाहियों न तारों के युद्ध में फांसीसियों के बिन द इन अन्नों का प्रयोग किया। भारो अन्नों का प्रयोग हसके बाद ही संभव हो सका।

यह बात बड़ी विचित्र लगती है कि तीपों में पंत्यर के गीलों का प्रयोग सफलतापूर्वक काफी समय तक चला। पत्यर के गीले अपने ही साकार के बातु के गोलों की अपेक्षा प्रधिक सस्ते और भार में का होने हैं। इसके प्रतिरिक्त पत्थर के एक गोले को फेंकने के लिये उसी आकार के बूसरे बातु के गीले की प्रपंदाा कम बारूद को प्रावश्यकता पड़ती है। साथ ही प्रयुक्त तोगें भी प्रधिक चलती हैं। अपने इन गुगां के कारण ये पत्थर के गोले उस समय की प्रविक्तित तोगों के लिये अधिक उपयोग सिक्त हुए और इसीलिये इनका उपयोग एक लंबे समय तक होता रहा।

१५वीं शताब्दी के मंत तक बाक्द बनाने के लिये आवश्यक पदार्ण मलग मलग रखे जाते थे। तीपची इन पदार्थों को ठीक मनुपात में मिलाकर विस्कोटक बनाते थे। यह कार्य खतरनाक था। बारूद के विस्कोट के जिये मनीपवर्ती किसी भी स्थान पर थोड़ी सी खुली अग्नि भर पर्णाप्त थी। धीरे धीरे तीपखाने का प्रयोग व्यापक रूप से होने लगा। अब ऐसे मक्षों के जिसास की मावश्यकता का मनुभव होने लगा जिससे एक साम हो मनेकों छोटे खोटे प्रक्षिप्त शत्रुदल पर फॅके जा सकें। इसी काल में कैनिस्टर (Carister) मीर केस (case) गोलों का भी विकास हुमा।

तोपसाने में दूसरा महत्वपूर्ण विकास कार्तुंसों का निर्माण था। कार्तुंस हले हुए लोहे का एक साधारण रिक्त गोला रहता है, जिसमें विस्कोटक से संलग्न एक प्रकार का प्यूज रहता है जिससे झांतरिक पदार्य को जलाया जाता है। डब्ल्यू॰ डब्ल्यू॰ ग्रीनर (W. W. Greener) के अनुसार कार्तुस का निर्माण हार्लेंड में हुआ, किंतु कुछ अन्य बिद्वानों का मत है कि वेनिस निवासियों ने हाल डिवासियों से बहुत पूर्व (सन् १३७६ ई० में) ही गोले बारूद का प्रयोग प्रारंभ कर दिया था। इस समय तक संगार के सभी प्रमुख राष्ट्र भूग्रुद्धों में तोपों का खूब प्रयोग करने लगे थे, किंतु समुद्री युद्धों में तीपों का प्रयोग वार करनेवाले के लिये खतरनाक समका जाता था। फांस के एक कप्तान ने पहली बार अपनो लंबी तोपों से क्षंतिज दिशा में तोपों का प्रयोग प्रारंभ किया। इन गोलों की सहायता से उसने सन् १६६० ई० में चार श्रंग्रेजी नावों को नष्ट करने श्रीर बाद में दो उच जहाजों को डूबाने में सफलता पाई। १८वीं शताब्दी के ग्रंत भीर १६वीं शताब्दी के प्रारंभ में लगभग सभी राष्ट्रों ने जलसेना में तीपों का उपयोग प्रारंभ कर दिया। सन् १८२२ ई० में हेनरी पेनसाँ (Henri Paixhans) ने. जो फ्रांस की जलसेना में जनरल था, एक नवीन रोति का विकास किया। उसने वाष्पचालित नौकासमूहों पर ऐसी तोपें लगाने की डिजाइन बनाई जिनसे अधिक दूर तक श्रीर श्रधिक देग से गोले फेंके जा सकें। इन प्रयोगों से तौप के गोलों के जलसेना में प्रयोग को बड़ा प्रोत्साहन मिला।

१ दवीं शताब्दी के उनगर्ध में भूयुद्धीं में क्षेतिज तोथी का प्रयोग घलने लगा। जिम्राह्टर पर घेरा डालते समय (सन् १७७६-६३) झंग्रोजों ने स्पेन्वासियों पर नियमित रूप से २४ पाइंडर तोपों से गोलाबारी की। बाद में हेनरी शार्वल ने गोलाकार खोत्रों में स्थित ऐसे गोलों का झाविष्कार किया जो साधारए। गोलों ने निम्न थे। इस नये खोल में एक रिक्त गोलाकार प्रक्षिप्त में गोलियां गला दी गई थीं और बारूद की केवल उतनी मान्ना भरी गई यी जो खोल को फाउ़ डालने में समर्थ हों सके। जब प्यूज काम करता या तब गोला फट जाना या और उसमें स्थित गोलियां झागे की दिशा में सब झोर फेल जाती थी और शत्राक्ष को दबाए रखती थीं। झाजकल प्रयुक्त होनेवाने शार्यनल प्रांति है। कितप्य ऐसे झल जो पहले उपयोग में लाए जाते थे, किंतु झब व्यवहृत नहीं होते, निम्नाकित हैं:—

- (क) कारकास (Carcass) लोहे के एक गोलाकार खोल के रूप में रहता है, जिसमें ज्वलनशील पदार्थ भरा रहता है। संवालित स्फोटक की दीप्ति से यह पदार्थ जल उठता है ग्रीर लकड़ी ग्रादि धन्य ज्वलनशील पदार्थों में ग्राम लगा देता है।
- (ख) ग्रेप (Grape) में लोहे की गोलियाँ रहती हैं। ये तीम विभिन्न तलों में वातु की चादरों से विभाजित कर दी जाती हैं। कम परास के लिये ये विशेष उपयुक्त पाई गई।
- (ग) बारशाट (Par shots) का उपयोग जलसेना में किया जाता था। बार करने पर ये गोलियां सब श्रोर फेल जाती थीं शौर यदि अपने लक्ष्य तक पहुँच जाती थीं तो विशेष हानि पहुँचाने में समर्थ होती थीं।
- (व) श्रृंखला शाट (Chain Shots) भी बारशाट (Bar Shot) की ही भाँति बनाए गए थे। इनमें दो गोलाई एक सुदृढ़ श्रृंखला से जोड़ दिए जाते थे। तोप के नासिकाप्र से निकलते ही ये दोनों गोलाई सजय- झलग हो जाते थे झीर इनकी पारस्परिक दूरी श्रृंखला की लंबाई के बराबर रहती थी।

१६वीं शताब्दी के पूर्वार्ध में गोलों के निर्माण में विशेष विकास हुआ। प्रक्षिप्त को ऐसा बनाया जाने लगा कि वह लक्ष्य से टकराकर वस्कोट कर सके। समयानुसारी, प्रचांत् निश्चित समय पर जल उठने बाले, प्यूज के उपयोग से ऐच्छिक स्थान पर विस्फोट करना संभव हो गया। प्रक्षिप्त का मुख तोप के नासिकाग्र की ग्रोर रखा जाता था भीर प्रक्षिप्त का ग्राकार तोप की नली के व्यास से सदैव ही कम रखा जाता था। इस प्रकार से जलने पर बारूद से उत्पन्न गैस की प्याप्त मात्रा तोप और गोले के बीच से निकल जाती थी। इससे काफी गैस भीर तज्जनित शक्त का हास हो जाता था।

१६वीं शताब्दी के मध्य में तोपलाने में राइफल के समान अलों का प्रयोग होने लगा। राइफल की नली में बनी नालियों के कारण परास सौर लक्ष्यवेष की सचाई में अवश्य वृद्धि हुई, किंतु विस्फोटक चूणें अब अधिक मात्रा में लगने लगा और प्रक्षिप्तों को ठीक से कार्य में लाना कठिन हो गया। धीरे घीरे बारूर के गुएए धर्म को श्रेष्ठतर बनाया गया और तोपों को बनाने की थिधि में और उनके निर्माण में प्रयुक्त घातु के जनाब से स्फोटकों का प्रयोग ठीक से करना संभव हो गया। विश्व के सभी प्रमुख वंगों के आविष्कारकों ने इस दिशा में प्रयोग करके राइफल बर्ग के अलों और प्रक्षिप्तों का विकास किया।

बंदूकों भीर तोपों को चलाते समय उनकी नली धीर कार्तुंस के बीच स जो गैसें निकल जाती थी उनके कारए। शक्ति का बड़ा हास होता था। इस बरबादी को रोकने के लिये सार्डीनिया के मेजर कावालि (Cavalli), स्वेडन के बैरन वहरनडफं (Baron Wahrendorf), इंलैंड के डब्ल्यू० माभ्यांन्द्रांङ्ग, जर्मनी के ए॰ कूप श्रीर फास के दे बांवे (Do Bange) ने **भन**नरत प्रयत्न किए । इन प्रयत्नों के फलस्तरूव ऐसे प्रक्षित्रों का श्राविष्कार संभव हो सका जिनका व्यास बंदूक की नली के पांतरिक न्यास के बरावर था। श्रव प्रक्षिप की बंदूक की नली में बनी नालियों में से वर्तुलाकर मार्ग संजाना पड़ता था । प्रनावश्यक चर्परा घौर क्षय बचाने के िये कार्नुसों के निर्माण में मृद्धातुधों का वपयोग किया जाने लगा। शीघ्र हा यह जात हो गया कि चक्राकार गति को प्रभावी बनाने के लिये कार्तुंग के निचले भाग म तन्य ताँबे का थोड़ा सा गोलाकार भाग बाहर की बार पंटी के रूप में निकला रखने से यह समस्या हल हो सकती है : प्रब कार्त्य का निचला भाग बंदूक की नली की नालियों से होकर वर्तुलाकार मार्ग ग्रहण कर लेता था। बंदूक की नलो से होकर जाते हुए उसका व्यास बंदूक की नली के व्यास के बराबर बनता जाता था। इस प्रकार कमराः प्रत्येक श्राकार भीर प्रकार के कार्नुस बनाए जाने लगे।

जब राइफल के समान कार्य करनेताली तोप बन गई स्रीर लंधे कार्तूंसों का प्रयोग होने लगा तम तोगों के नामकरण में गड़बड़ी होने बगी। प्रारंभ में तोगों का नामकरण उनमें प्रयुक्त गोले के भार के सनुसार होता था, यथा ६ पाउंडवाली तांप का बोर २'६७ ईभ के लगभग होता था, क्योंकि ६ पाउंड भार के ढले हुए लोहे के गोले का व्यास ३'६५ ईख होता है। इसी प्रकार १२ पाउंडवाली तोप का बोर ४'६२ ईख, १४ पाउंडवाली तोप का बोर ५'६२ ईख, १४ पाउंडवाली तोप का बोर ५'६ इंच, १४ पाउंडवाली तोप का बोर ५'६२ ईख, १४ पाउंडवाली तोप का बोर ५'६३ ईख, १४ पाउंडवाली तोप का बोर ५'६२ ईख हिनां को निर्माण से १० पाउंड का कार्तूंस धव ३ ईच व्यास की नलीवाली तोप ते चलाया आ धकता है, जब कि १० पाउंड का गोला ४९ ईच बोर से ही चलाया जा इकता है। चीरे धीरे तीप के नामकरण की पुरानी विधि, जो उसके द्वारा

फेंके जानेवाले गोले के भार पर भाषारित थी, भव स्थाग दी गई है भीर नामकरण की नई विधि प्रयोग में लाई जाने लगी है, जो किसी तोप को उसकी नली के बोर के भनुसार इंचों या मिलीमीटरों में व्यक्त करती है।

धव तोपखाना अधिक प्रभावशासी हो गया है धीर अधिक परास तक ठीक से वार करने में भी समर्थ हो गया । तोपों की नलियों के निर्माण में स्घार होने से नक्ष्यसाधन के लिये नियंत्रण संभव हो गया। घीरे धीरे जलनेवाली बारूद, जो पयुज का काम देती थी, श्रव श्रधिक श्रच्छे पयुजीं से स्थानांतरित कर दी गई। पहुने विश्वयुद्ध से वायुयानों का युद्ध में प्रयोग होने लगा । वायुयानों को मार गिराने के लिये वायुयान निरोधी तोपलाने के लिये प्रधिक विश्वसनीय प्यूज की प्रावश्यकता हुई। इस कमी को पूरा करने के लिये ऐसे यांत्रिक प्यूज बनाने का प्रयक्ष चला जो निश्चित समय पर जलें। पयुज के लंबे प्रक्ष में छिद्र कर लिया गया। इस छिद्र के प्राधार में स्फोटक टोपी फ्रौर उसके नीचे विस्फोटक पदार्थ श्रुंखला की योजना की गई। कातुंस छोड़ने पर यह टोपी कातुंस के भार के साथ स्ट्राइकर से टकराती है। स्ट्राइकर खिद्र में स्वतंत्रतापूर्वक चलता रहता है भीर स्थिर हो जाता है। इसके विपरीत कार्तुंग्र संवेग प्राप्त कर लेता है। इस प्रकार उत्पन्न क्षिणिक दीप्ति से यिस्फीटक श्रांखला जल उठती है भीर कार्तुस चल जाता है। पयुज की यही व्यवस्था माज-कल भी प्रयुक्त हो रही है।

धन राइफल वर्ग के हथियारों की शक्ति भीर परास में बहुत बृद्धि हो गई है। १६ वीं शताब्दी के उत्तराघं में तोपों में पीछे की मोर से भरी जानेत्रानी विष्यं में पूर्णता लाई गई। तोषों और गोले बाल्य को निर्माणिवित्रि में प्रावश्यक परिवर्तन किया गवा। प्रान्संस्टॉब्र सेग-भट कार्तुस इसी प्रकार के कार्तुसों में से है। इस कार्तुम का बाहरी खोल ढले हुए पतले लोहे का रहता है। खोल के भीतर एक ही पदार्थ से निर्मित सात वृत्तखंडो की छः परतें रहती हैं। इन वृत्तखंडों की परतों के बीचोबीच केंद्रवर्ती झक्ष में काले चूर्ए का विस्फोटक रहता है। साथ ही समयानुसारो प्यूज भौर स्फोटक टोपी की भी व्यवस्था रहती है। कार्त्स के अक्ष के आगेवाले सिरे पर स्फोटक टोपी रहती है। इसके पृष्ठ भाग पर स्ट्राइकर का ग्राधात पहता है। कार्तुस का स्रोल एकाएक रक जाता है। इस प्रकार कार्तुस के खोल के यकायक रक जाने पर जो गति-रोध उत्पन्न होता है उसकी मधिकिया स्वरूप कार्तुस चल जाता है। कार्द्सों के निर्मारण में गतिरोध के इस सिद्धांत का महत्वपूर्ण स्थान है धीर कार्युसी की डिजाइन बनाने में इस सिद्धांत का विशेष ध्यान रखा जाता है। इस प्रकार के कार्तुम मनुष्यों पर वार करने के लिये तो उप-युक्त थे, किंतु किनेबंदी भीर गोलेबारूद से सुसजित लोह की मोटी चादरों से निर्मित यानों के विरुद्ध बेकार थे। इस कमी को दूर करने के लिये कार्तुंसों के आकार प्रकार ग्रीर उनके निर्माण में ग्रावश्यक पदार्थी पर प्रयोग किए गए। पहला विश्वयुद्ध प्रारंभ होने के समय धूमहीन संचा-लकों भीर उच्च मानवासे विस्फोटकों का उपयोग होने लगा था। उस समय से कार्तुसों के प्राकार प्रकार में परिवर्तन भवश्य हुमा है, किंदु प्रव भी वे अच्छे गुराधर्म के ढले हुए लोहे से ही बनाए जाते हैं। पहले विश्वयुद्ध के पश्चात् कातुंसों की रचना में भी परिवर्तन किए गए। बोर के कालुसों के लिये बेल्ड की हुई इस्पात की निलया उपयोग में बाने लगीं। इससे काम में लाने योग्य कार्तुसों का निर्माण संभव हो गया धीर उनके बनाने के लिये प्रावश्यक पदार्थ की कम मात्रा से काम सकते समा । इस प्रकार जहाँ पहले तीन इंच के वायुपाननिरोधी कार्तुस का भार २३ पार्डंड रखना पड़ता था, धव १३ पाउंड ही रखना पड़ता है। कार्तूंसों में भरने के लिये भी धव नवीन रासायनिक पदार्थं प्रयुक्त होने कमे, जो धावश्यकतानुसार धुप्रां छोड़ सकते थे, या सेना को परेशान कर सकते थे।

ढलवा लोहे से बने कार्तुसों के लिये चिकनई लगाने की व्यवस्था केवल सक्ष्यवेष के झम्यास के लिये ही की जाती है। शार्वनेल का प्रयोग धव भी रासायनिक पदार्थों के प्रतिरोध में किया जाता है, यद्यपि इसकी प्रति-शत मात्रा पहले की झपेक्षा बहुत कम रहती है।

कैनिस्टर (Canister) वर्ग के गोले बारूद का प्रव प्रयोग नहीं किया जाता। तोपखाने में कुछ ऐने वर्ग के कातूँस प्रयुक्त होते हैं जैसे बाहक बम, जिनमें फास्फरस या इसी प्रकार का कोई प्रन्य ज्वलनशील पवार्थ रहता है; साथ ही दीवारों को फाड़ देनेवाला स्फोटक उचित मात्रा में उपस्थित रहता है। समय-प्यूज को सहायता से दीप्ति होती है, जो एक पैराशूट प्रन्वेषक शेल से धिरी रहती है। धुएँ या ग्राग के निकलने से यह गोला दागनेवाले को लक्ष्य के संबंध में सूचना देता रहता है।

साई मॉर्टर गोला बारूय — यह तोपलाने से भिन्न प्रकार की रहती है। एक प्रकार का गोला बारूय बनाया गया है जिसके तीन इंच के कार्तूंस का मार १२ पाउंड रहता है। इसका लघुतम परास १५० गज मीर अधिकतम परास ७५० गज रहता है। ३० गज के मधंव्यास की परिचि में यह प्रभानी होता है। इने तोप में भरने के लिये आघार की स्मोर से तोप के नासिकाम में भरते हैं। मार्टर के निमाण में घीरे चीरे सुधार किए गए भीर ६० मिलीश्मीटर, ७५ मिलीमीटर भीर दश मिली-मीटर साकार के मॉर्टर तैयार किए गए।

इन मॉर्टरों में प्रयुक्त होनेवाले बम प्राकार में वाधुयानों के बमी के समान रहते हैं। इन मॉर्टरों का परास १५० से लेकर २,४०० गज तक होता है सीर गोले का भार ३ से ७ ४५ पाउंड तक।

प्रिनेड कहते हैं। विस्फोटक बभों की भाति ये भी पर्याप्त समय से उपयोग में घा रहे हैं। ये हाथ ने भीर राइफल से भी फेंके जाते हैं। इंदानों को उपयोग में घा रहे हैं। ये हाथ ने भीर राइफल से भी फेंके जाते हैं। इंदानों का उपयोग बहुत कम परास के लक्ष्य के जिये होता है। अधिक परास के लक्ष्य के लिये प्रिनेशों को राइफल से फेंका जाता है। केवल भुषा उत्पन्न करने के लिये फास्फरस भरे हुए प्रिनेडों का प्रयोग किया जाता है। इसरे प्रकार के प्रिनेडों में, जिनका उपयोग घाकम्या वा प्रांतरोध करने के लिये किया जाता है, शक्तिशाली यिस्फोटक भी रहते हैं। तीसर प्रकार के प्रिनेड गैस प्रिनेड कहलाते हैं। जब स्थायी हानि पहुँचाने की घावश्यकता नहीं होती तम परेशान करने के लिये इन प्रिनेडों का उपयोग किया जाता है (देकों प्रिनेड)।

बायुयान बस — ये बम चार वर्गों में विमाणित किए जा सकते हैं:
(१) ग्रम्यास के लिये, (२) टुकड़े करने के लिये, (३) नष्ट करने के लिये
तथा (४) रासायनिक बम। ये सब बम, उनके पयूज कोर वम छोड़ने
की विधि ऐसी रहती है कि विमान में जालने पर टकर द्वारा या तो ये फट
बार्य या न फटें। ग्रम्यान के लिये बनाए गए बमों में वालू गरी जाती
है और घोड़ा सा निरक्तीटक चूर्ण भी रख दिया जाता है। ये बम १७
पाउंड से लेकर २०० पाउंड या ग्रविक भार के होते हैं। दुकड़े करनेवाले
बम साधारणात. श्राकार में छोटे होते हैं, क्योंकि इन्हें घोड़ी संस्था के
विश्व काम में साथा जाता है। नष्ट करने के लिये जिन बमों का प्रयोग
किया जाना है है विनाश करने हैं और सूमि में छा से नेकर ६० फुट तक

शंदर धुस जाते हैं। ये मार में साधारएतः १०० से बेकर २,००० पाउंड तक होते हैं। रासायनिक बमों में सभी प्रकार के रासायनिक पदार्थ प्रयुक्त होते हैं। इनसे परेशान करने के लिये गैसें या धुझाँ भी छोड़ा जाता है। दाहक बमों में कोई न कोई दाहक पदार्थ भरा रहता है, किंतु किंतु किंतु जिल्ला उपयोग सीमित है।

[दा॰ दा॰ स॰]

गोलीय प्रसंवादी (Spherical Harmomics) एक विशेष प्रकार के फलन होते हैं, जिनका प्रयोग गुरुत्वाकषंण सिद्धांत, विद्युत विद्धांत घौर गणितीय भौतिकी की घन्य शास्त्राओं में होता है।

मान लीजिए कुछ करा एक दूसरे को न्युत्क्रम वर्ग नियम के भनुसार भाकृष्ट करते हैं। यदि इन कर्गों का द्रव्यमान (mass) द , दद (m_1, m_2, \ldots, m_n) हो भीर ये विदुशों का , का का (P_1, P_2, \ldots, P_n) पर स्थित हों, तो किसी बिंदु पा (P) पर इन कर्गों का विभव (potential)

$$\begin{bmatrix} \frac{\mathbf{q}_{1}}{\mathbf{p}_{1}} + \frac{\mathbf{q}_{2}}{\mathbf{q}_{1}} + \dots & \frac{\mathbf{q}_{q}}{\mathbf{q}_{1}} \\ \frac{\mathbf{p}_{1}}{\mathbf{p}_{1}} + \frac{\mathbf{p}_{2}}{\mathbf{p}_{2}} + \dots & \frac{\mathbf{p}_{n}}{\mathbf{p}_{n}} \end{bmatrix}$$

होगा । या यों कहिए कि गुरुत्वाकर्षण को एक इकाई द्रव्यमान अनंत दूरी से पा (P) तक लाने में इतना कार्य करना होगा ।

मान जीजिए भ्रायताकार त्रिवस्तार भक्षों (Three dimensional rectangular axes) के भनुसार बिंदुओं

का, पा =
$$(\mathbf{u} - \mathbf{a}_1)^2 + (\mathbf{z} - \mathbf{a}_1)^2 + (\mathbf{a} - \mathbf{a}_1)^2 + (\mathbf{z} - \mathbf{a}_1)^2 + (\mathbf{z} - \mathbf{a}_1)^2$$
]

भौर इसी प्रकार के सूत्र

के लिये उपलब्ध होंगे। यदि तिभवको हम वि (१०) से निरूपित करे तो हम ग्रांशिक ग्रवकलन द्वारा सरलता से सिद्ध कर सकते हैं कि

$$-\frac{d^{2} f a}{d u^{2}} + \frac{d^{2} f a}{d v^{2}} + \frac{d^{2} f a}{d v^{2}} + \frac{d^{2} f a}{d v^{2}} = 0$$

$$\left(\frac{d^{2} p}{d x^{2}} + \frac{d^{2} p}{d y^{2}} + \frac{d^{2} p}{d v^{2}} - = 0 \right)$$

यह समीकरण न तो विदुषों की स्थिति पर माश्रित है, न उनके द्वव्यपानों पर। मतः यदि स्वच्छंद मयकाश (space) में कोई पुरत्वाकर्षक संहति हो तो किसी भी बिंदु य, र, ल, (x, y, z) पर जनित विभव उपर्युक्त समीकरण को संतुष्ट करेगा। उक्त समीकरण को लाप्तास का समीकरण कहते हैं। यदि हम कारक

$$\frac{\overline{\alpha}^2}{\overline{\alpha} \, \overline{\alpha}^2} + \frac{\overline{\alpha}^2}{\overline{\alpha} \, \overline{\alpha}^2} + \frac{\overline{\alpha}^2}{\overline{\alpha} \, \overline{\alpha}^2} + \left(\frac{\overline{\vartheta}^2}{\overline{\vartheta} \, x^2} + \frac{\overline{\vartheta}^2}{\overline{\vartheta} \, y^2} + \frac{\overline{\vartheta}^2}{\overline{\vartheta} \, z^2} \right) \qquad .$$

को ती^२ (< 2) से निरूपित करें तो उक्त समीकरण को इस प्रकार ती वि = ० $\triangleleft^2 p = 0$

लिख सकते हैं।

यदि वि₄, वि₂, वि₃...... (p₁, p₂, p₈......) साप्लास समीकरण के भिन्न भिन्न हम हों तो हम सरलता से सिद्ध कर सकते हैं कि यदि

$$\mathbf{fa} = \mathbf{fa}_1 + \mathbf{fa}_2 + \mathbf{fa}_3 + \dots$$

 $\mathbf{p} = \mathbf{p}_1 + \mathbf{p}_2 + \mathbf{p}_3 + \dots$

and
$$\mathbf{a}^2 = \mathbf{a}^2 = \mathbf{a}^2$$

भतः यदि लाप्लास समीकरण के कूछ हल उपलब्ध हों तो उनका योग भी उक्त समीकरण का हल होगा।

धन मान लिजिए वि (p) कोई विभव फलन है जो य, र, ल (x, y, z) के घन पूर्णांक घातों की श्रेशी में $a = \pi \circ + \pi_1 u + \pi_1 v + \pi_2 u + \pi_2 u^2 + \pi_2 v^2 + \pi_2 v^2 + \pi_3 v^3 + \pi_4 v^4 + \pi_5 v^4 +$ ङ्ख्लय + च्यर + क₃य³ + ख्रर³ + $[p=a_0+a_1 + b_1 + b_1 + c_1 + c_2 + c_2$ $d_{a} y z + e_{a} z x + f_{a} x y + a_{a} x^{3} + b_{a} y^{3} + \dots$ इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है।

यदि हम य, र, ल (x, y, z) के प्रथम यान के पदों की एक संघ में रखें, डितीय घात के पदों को दूसरे संव में इत्यादि, तो उगरि लिखित समीकरण को हम इस प्रकार लिख सकते हैं:

वि = श_॰ (य, र, ल) + श_१ (य, र, ल) + श₂ (य, र, ल) नं $[p=f_0(x, y, z)+f_1(x, y, z)+f_2(x, y, z)+...]$ मचना वि० = श्र + श्र + राव +

 $[p = f_1 + f_2 + f_3 + \dots \dots \dots \dots]$ ब्यंजक श्र (य, र, ल) [$f_n(x, y, z)$] की स वर्ण (u^{tt} order) का गोलीय प्रसंवादी कहते हैं।

हम सरलता से सिद्ध कर सकते हैं कि

ती 'श_र + ती 'श, + ''' ''' ''' ती श, + '''' ती 'वि = o $[\triangleleft_{s} \ell^{s} + \triangleleft_{s} \ell^{3} + \dots \square \triangleleft_{s} \ell^{u} + \dots \square \triangleleft_{s} b = \bullet]$ बह एक एकात्म्य है। अतः इसके समस्त पद, जो पुषक् पुषक् वातों के हैं, प्रमण भलग शूम्य हो जाते हैं, श्रश्नांत् गोलीय प्रसंवादी स्वयं भी नाप्सास समीकरण को संतुष्ट करने हैं। यदि हम कोणीय नियामको

य == त्र क्या ग्राकोज्या इ, र == त्र ज्या ग्राज्या इ, स = त्र कोज्या ग्र [$x = t \sin \alpha \cos \beta$, $y = r \sin \alpha \sin \beta$, $z = r \cos \alpha$] का प्रयोग करें तो लाप्लास समीकरंगा का यह रूप हो जाता है: भीर श्_र (य, र, स) [f_a(x, y, z)] का रूप प्र^{*} फ_र (भ, ६) $[r^n \phi_n(\alpha, \beta)]$ हो जाता है, जिसमें फ (घ, ह) $[\phi_n(\alpha, \beta)]$

न (r) से स्वतंत्र है। फलन फ $_{\alpha}(\bar{\mathbf{u}},\bar{\mathbf{x}})[\phi_{\alpha}(\alpha,\boldsymbol{\beta})]$ को तल प्रसंवादी (Surface Harmonic) कहते हैं।

यह सिद्ध किया जा सकता है कि हैं (य, र, ल)

$$\left[\frac{i_{n}(x, y, z)}{r^{2}+1}\right]$$

भी लाप्लास समीकरए। को संतुष्ट करता है। इस फलन को -- (स + १) [-(n+1)] वर्गं का गोलीय प्रसंवादी कहते हैं। इसके प्रतिरिक्त यह फलन भौर श्रु $(u, x, m)[f_{x}(x, y, z)]$ ठोस प्रसंवादी (Solid Harmonics) कहलाते हैं।

सं वं वं वन्दी पम मैक्रोवर : स्केरिकल द्वारमोनियम (१६२७); ए० वे व चेंड जी विशेष्यु: ए ट्रीटीज अॉन बेसल फंनशन (१६२२); ३० टी ब्रिटेकर देंड जी व पन० वाट्सन्ः प कोर्स क्रॉब माडर्न ऐनैलिसिस (कॅब्रिज, १६२७)।

गोल्ड कोस्ट : स्थित : ११° ११' तथा १° १२' पू॰ म॰ तथा ३° १५ प॰ दे॰; जनसंस्या ६६,६०,७३० (१६६०), क्षेत्रपाल ६२. १०० वर्ग मील । प्रफीका का पश्चिमी समुद्रतटीय देश जिसे प्रव याना कहते हैं। पहले यह ब्रिटेन के पश्चिमी प्रफीकी घौपनिवेशिक तंत्र के प्रधीन था।

१४ वी सदी में सर्वप्रथम यहां पूर्वगालियों का प्रागमन हता। १७वीं सदी में भगरेज तथा ढच व्यापारी इस क्षेत्र के द्वारा दासों का व्यापार करते थे। धीरे घीरे इस क्षेत्र पर बिटेन का आधिपत्य हो गया। ६ मार्च, १६५७ को गोल्डकोस्ट तथा टोगोर्लेड के ट्रस्टीशिप क्षेत्र को होमिनियन पद (Dominion status) प्राप्त हुमा । उसी समय से इसका नामकरेला घाना हुमा। यह नाम उस प्राचीन स्वतंत्र एवं शक्तिशासी राजतंत्र का द्योतक है जो भौथी सदी से लेकर १३वीं सदी तक मध्य नाइजर क्षेत्र में स्थित था। पहली जुलाई, १६६० ई० को यह ब्रिटिश राष्ट्रसंघ के प्रतगंत एक स्वतंत्र गणराज्य घोषित हुन्ना।

इसे हम भौगोलिक दृष्टि से पूर्वी, पश्चिमी, प्रशांति (Ashanti) उत्तरी तथा टोगोलॅंड, इन पाँच क्षेत्रों में विभाजित कर सकते हैं। प्रशास-निक दृष्टि से इसे घाठ भागों-पूर्वी, पश्चिमी, घशांति, उत्तरी, बोस्टा, मध्य, ऊपरी (Upper), तथा श्रोंग बहाफो में बाटा गया है।

घाना का अधिकांश भाग वोल्टा नदी के बेसिन में पहला है। दक्षिण-परिचमां समुद्रतटीय क्षेत्रों में उप्णकटिबंधीय वन पाए जाते हैं; शेष समुद्रतटीय निचले मैदानों में सवाना घासें उगती हैं। देश के शंतर्भाग में घरातल उठता जाता है। मध्य का पर्वतीय भाग मधिक वर्षा होने के कारण वनाच्छादित है। पहाड़ियों के उत्तर स्थित क्षेत्र में सवाना घासें प्रमुख प्राकृतिक वनस्पति हैं।

घाना का प्रमुख व्यवसाय कृषि है। कोकोमा यहाँ की सर्वप्रमुख फसल है जिसकी खेती ४५ लाख एकड़ में होती है। पिछले कुछ वर्षी में वैज्ञानिक तरीकों के व्यवहृत होने के कारण प्रति एकड़ उत्पादन में मारचर्यं जनक युद्धि हुई है। इसकी खेती पहाड़ों के दक्षिए, पुरुषतया कुमासी क्षेत्र में होती है। नारियल से उत्पन्न नारिकेल (Copra) वितीय प्रमुख निर्यात वस्तु है। पर्वतीय भागों के दक्षिए। में मूँगफली, मकई, मूँगफली, बावल, मकई, ज्यार, बाबरा तथा रतालू प्रमुख पैदावार हैं। तंबाकू लवा रवर का उत्पादन मी बढ़ रहा है। उत्तर में पशुपालन प्रमुख व्यवसाय है।

यह सोता, नैंगनीज, हीरा, तथा बॉक्साइट झादि सनिज पदायों के लिये प्रसिद्ध है। कोकोझा, सोना, सकड़ी, हीरा, मैंगनीज, बाक्साइट तथा तालबीज (Palm kernel) प्रमुख निर्यात वस्तुएँ हैं। १६५८ ६० में बाना का कुल निर्यात क्यापार १०,४५,५७,३१०, पाउंड (स्टॉलंग) का बा जिसका ३६ २ प्रति शत अटेन, १६ २ प्रति शत संयुक्तराज्य अमरीका, १६ १ प्रति शत अमेंनी तथा ६ ७ प्रति शत हालेंड द्वारा खरीदा गया। आयात में सूती कपड़े, यंत्रादि झीर सवारी गाड़ियाँ प्रमुख हैं।

समुद्रतट पर स्थित ऐका (Accra) घाना की राजधानी तथा सबसे बड़ा नगर है जिसकी जनसंख्या ३,२४,६७७, (१६६०) है। अन्य नगरों में कुमासी (१,६०,३६२), सेकॉदी-ताकॉरादी (१,०१,४३२), केप कोस्ट (५४,६८६), तमाले (४६,२२३), कोफोरिटुझा (३६,१६४), केता (२६,७१६), जिल्लेबा (२४,३६६), प्राबु-सासी (२३,७७५) प्रादि मुख्य हैं। ताकोरादों के झितिरिक्त ऐका से १७ मील पूर्व में तेमा में एक नया पत्तान वता है। १६५६ ई० में घाना में कुल ५६१ मील लंबे रेलनागं तथा १३,७६६ मील लंबे राजमागं थे।

गोल्ड फेडेन, अज़ाइम (Goldfaden Abraham) (जन्म-उक्नेन सन् १६४०, मृत्यु-न्यूयार्क १६०६) ध्राहम गोल्डफेडेन यहूदी थे। इन्होंने ध्रपने साहित्यिक जीवन का प्रारंभ सन् १६६६ में इत्रानी भाषा में कविता लिसकर किया। लेकिन मुख ही समय बाद इन्होंने यहूदियों द्वारा सामान्य एप से बोली जानेवाली यिद्दिश भाषा को घपनी साहित्यिक अभिव्यक्ति का माध्यम चुन लिया धौर बाद की इनकी सारी रचनाएँ इसी भाषा में हैं। कविता के प्रतिरिक्त इन्होंने नाटक के क्षेत्र में बड़ा महत्वपूर्ण कार्य किया। धाधुनिक यिद्दिश रंगमंच की नींच सर्वप्रथम इन्होंने ही डाली। सन् १६७६ में इन्होंने पहला यिद्दिश थियेटर समानिया के जेसी (Jassy) नगर में स्थापित किया। सन् १६७५ में इन्होंने सवार्व (Lemberg) में व्यंग्यात्मक रीली में निकलतेवाली साप्ता-हिक पत्रिका यिररोलिक (Viscold) द्वारा पत्रकारिता के क्षेत्र में पदापंण किया। बाद में ये इस लौट आए भोर ध्रमनी नाटकों के साथ प्रायः सभी बड़े नगरों का अमरा किया। जहाँ कही इन्होंने ध्रपने नाटकों का प्रदर्शन किया। जनता ने स्थाह के साथ उनका स्वागत किया।

इसकी सफलता से तरकालीन शासक घवड़ा उठे और उन्होंने सन् १८८३ में घियेटर पर प्रतिबंध लगा दिया । सन् १८८७ में ये पहली बार म्यूयाकं गए और १६०३ में वही बस गए। इनकी कविताएं और नाटक इनकी मृत्यु के बाद भी जनता में पहले ही की तरह लोकप्रिय रहे। इनकी कुछ कविताओं को लोकगीत के रूप में व्यापक स्थाति मिली। इनमें यहूदी वातावरण में रहनेवाले सामान्य चिर्भों का प्रच्छा चित्रण मिलता है। इन्होंने कई संगीत नाटक भी लिखे। प्रारंभिक भटक हास्यप्रधान हैं और उनमें जीवन का ऊपरी चित्र मिलता है। सेविन बाद के नाटक राष्ट्रीय भावना से मोत्रभीत हैं। इनकी मुख्य रचनाएँ इस प्रकार हैं।

किवता: 'डॉस थेटडेला' (यिद्शि कविताओं का संग्रह), १५६६; नाटक: 'दि चिदेने', १८६६: 'दि रेक्ट्रोन'; 'दि बोबी धिर्लैक्लि'; 'श्मेंद्रिक'; 'दि पूमे कल्ले'।

[तु०ना०सि०]

बोल्डरिमट, निक्टरं (Goldschmidt, Victor, सन् १८५३-१६३३), जर्मन मध्यिम विशानिक का जन्म राइन नदी के किनारे बसे मार्डद्स (Mainz) नगर में हुआ था। इन्होंने सनिज विज्ञान का अध्ययन फ्राइबर्ग के खिन विद्यालय में आरंग कर म्युनिक, हाइबेलबर्ग तथा वियेना में पूरा किया।

इन्होंने मिएामों के संबंध में महत्व के अन्वेषए किए और कई प्रसिद्ध पुस्तकों लिखीं, जिनमें तीन खंडों में लिखी "मिएामों के रूपों की अनुक-मिएाका (Index der krystall formen)" तथा नी संडों में प्रका-शित "मिएाम रूपों की मानिविश्रावकी (Atlas der krystallo formen)" मुख्य हैं।

इनकी मृत्यु सन् १६३३ में सॉल्जबर्ग में हुई।

[भ० दा० व०]

गोल्डस्टकर, ध्योडोर (१८२१-१८७२) इनका जन्म १८ जनवरी, १८२१ ई० को कोनिंग्सबर्ग के एक यहूदी जर्मन परिवार में हुआ था। गोल्डस्टकर के राजनीतिक विचार इतने प्रधिक उदार थे कि जर्मन शासन उन्हें संदेह की दृष्टि से देखता था। सन् १८४७ से १८४० तक इन्होंने बॉलन में निवास किया, किंतु जर्मन शासन के विरोध के कारण इन्हें जर्मनी छोड़ना पड़ा। बाद को ये इंग्लैंड चने गए और वहां सन् १८४२ में लंदन के यूनिवसिंगी कालेज में संस्कृत के प्राच्यापक (प्रोफेसर) हां गए। यहाँ रहकर प्रध्यापक एवं संस्कृतवेत्ता के रूप में इन्होंने पर्याप्त स्थाति प्राप्त की। लंदन की संस्कृत टेक्स्ट सोसायटी के संस्थापकों में गोल्डस्टकर प्रमुख थे। इनका देहांत लंदन में ही ६ माचं, १८७२ को हुआ था।

गोल्डस्टकर ने पाणिनीय व्याकरण को प्रपना प्रिय विषय बनाया तथा पाणिनि की प्रष्टाच्यायी की जर्मन व्याख्या प्रकाशित की। वे भाज मी पाणिनि व्याकरण के सबसे बड़े यूरोपीय विद्वान् माने जाते हैं। गोल्डस्टकर तम सभी पूर्वाग्रहों से रहित थे जो राजनीतिक कारणों से अधिकाश भारततस्ववेत्ता यूरोपीय लेखकों में पाए जाते हैं। बाह्मी लिंगि के विकास के संबंध में गोल्डस्टकर के विचार अन्य यूरोपीय विचारकों से सर्वेषा भिन्न हैं, और इसके जिये गोल्डस्टकर की पर्याप्त धालोधना की गई है।

[भी० शं० ब्या०]

गोल्डस्मिथ, श्रॉलिवर (१७२८-१७७४) का जन्म मायरलैंड के एक गाँव में सन् १७२८ ६० में हुआ। था। उनके पितास्वल्प वतिनक पादरी तथा माता स्कूलमास्टर की पृत्री थीं। पिता का वेतन मतिथिसत्कार ही में समाप्त हो जाता था, फलस्वरूप सात व्यक्तियों का कुटुंब प्रायः भविष्य के सुखस्वप्न देखता हुआ वर्तमान के अभावों तथा संकटों से संघर्ष करता रहा । गोल्डस्मिष इस उदारहृदय तथा दयाबु व्यक्ति की पाँचवीं संतान थे और जन्म से ही कुरूप तथा भट्टे थे। उनकी शिक्षा गाँव के स्कुल से धारंभ होकर दिनिटी कालेज, डब्लिन, में समाप्त हुई। १७४६ में कालेज छोड़ने के साथ ही पिता की मृत्यू हो जाने से उन्हें मात्मनिर्भर होने के लिये विवश होना पड़ा । कई व्यवसायों में मस-फल होने के परचात् उन्होंने चिकित्साशास्त्र का प्रध्ययन प्रारंभ किया भीर १७५४ में देश के बाहर यूरोप जाकर ज्ञानविस्तार करने का निश्चय किया। यात्रा के समय उनके पास केवल २० पौड वे और हाथ में उनकी प्रिय बाँसुरी । अपनी बंचल प्रकृति के वशीमृत होकर उन्होंने पैदल भ्रमण भारंभ किया भौर फांस तथा स्विट्जरलैंड के विभिन्न क्षेत्रों में वे महीनों यूमते रहे। बाँसुरी का चमस्कार ही उनके भरख पोषण का साधन रहा।

१७५६ में गोल्डिस्मिय संदन में भाग्यपरीक्षा के लिये सीटे सीर लेखनी को जीविकोपार्जन का माध्यम बनाने के लिये विवश हुए। १७६० में उन्होंने 'पब्लिक केजर' मामक पत्रिका में कुछ नेख प्रकाशित करवाए बो बाद की 'दि' सिटिजेन बाँब वि वर्ल्ड' के नाम से प्रसिद्ध हुए। सन् १७६४ में 'दि ट्रैवेसर' नामक कविता के प्रकाशन के साथ उनकी प्रसिद्ध बढ़ने कगी बीर दो वर्ष परचात् उनके उपन्यास 'दि विकार बाँव वेकफ़ील्ड' ने तो उनको लोकप्रिय लेखक बना दिया। इसके परचात् उनके हास्परस-पूर्ण नाटकों 'दि गुड नेचर्ड मैन,' 'शी स्टूप्स दु कांकर' तथा प्रसिद्ध कविता 'दि ढेजटेंड विलेज' का सजन हुआ। इस समय तक वह जान्सन के साहित्यिक कव' के सदस्य हो चुके थे। परंतु पैसा उन्हें सदैव काटता रहा भीर धन बाते ही वे मुक्तहस्त होकर उसे विखेरने जगते थे। इसी के फलस्वरूप नियंनता तथा चिता से पीड़ित रहते हुए सन् १७७४ में उन्होंने प्राराध्याग किया।

गोल्डिस्मिथ के व्यक्तिस्व में बाझ दोषों के साथ साथ मानवोचित गुराों, जैसे सह्दयता, दयानुता, देराप्रेम तथा हास्यप्रियता का ऐसा विचित्र संभिश्रण था कि उनके संपक्ष में भानेवाले व्यक्तियों में विरोधी प्रक्रियाओं का होना स्वाभाविक था, परंतु कोई भी व्यक्ति धिषक देर तक उनके सद्गुराों के प्रति उदासीन नहीं रह सकता था। यही बात उनके लेखों के संबंध में भी कही गई है। बाहर से देखने में उनमें कतिपय त्रृटियों तुरत हिंगोचर हो जाती हैं, परंतु मनोथोग से भध्यपन करने के बाद कोई भी पाठक उनके जादू से भ्रमभावित नहीं रह सकता। इस संबंध में डॉ॰ जान्सन की यह युक्ति सारगिनत है कि कोई भी साहित्य का भ्रंग उनमे भादूता नहीं रहा भ्रीर जिस बस्तु को उनको लेखनी ने स्पर्श किया, उसे सुंदर तथा मनमोहक बनाने में कोई कसर नहीं रखी।

उनके निबंधों में हास्य तथा करुण्यस का वैसा ही सुखद मेल है जैसा चाल्से लेंब के अमर लेखों में मिलता है और यही संभिश्रण उनके पाशों को आजतक जीवित रखने में सफल हुआ है। उनके काल्पनिक पात्र, जैसे 'दि मैन इन ब्लैक,' 'डॉ॰ प्रिमरोज़' तथा डेजटॅड विनेज' में 'म्लूल-मास्टर' तथा 'कंट्रीपासंन' पाठकों के लिये परिचित व्यक्तियों से भी अधिक सजीव हैं। उनकी कृतियों में मानव की नैसर्गिक मर्यादा के प्रति हांदिक निष्ठा नथा अन्याचार के प्रति चोर विरोध मुख्यित हुआ है और सर्वण निर्धल तथा प्रताड़ित प्राणियों के प्रति उनकी विशुद्ध सर्वदना प्रवाहित हुई है। उनकी शैजी परिष्कृत तथा पारदर्शों दर्गण के समान है जिनमें उनके देवी स्वभाव का माधुन तथा दृहय की विशावता पूर्णक्षेण प्रतिबिद्धित हैं। उनका थ्यंग भी कोमल है और हास्य तो शरबंद के प्रकाश के समान ही सुखद है।

सं व्यं - विलियम ब्लेकः गोल्डरिमथ- इंग्लिशमेन भाव लेटसः व्याप । ए० किंगः व्यालियर गोल्डरिमथः लार्ड मैकालेः इंसाइकोपीडिया ब्रिटैनिकः में 'गोल्डरिमथ' शीर्वेड केंबः बैकरेः इंग्लिश बार्मरिस्ट्स ।

[विव राव !

गोस्डेन श्रोन भारत के उत्तरी भाग में हिमालय के कराकोरम पर्वत-माला की एक बोटी जो उत्तरी करमीर में है और जिसकी कँचाई २३,६०० फुट है। यह बोटी गाडविन भास्टिन (Gadwin Austen) पर्वत के दक्षिण-पूर्व में स्थित है। यहां सदैव हिम जमा रहता है।

रा॰ प्र॰ सि॰ ो

कोश्डेन राफ टाउन यह तिरुचिराप्यित नगर में रेल कमें बारियों की एक कालोगी है। यह बड़ा ही साफ सुधरा है, जहाँ सभी नागरिक सुविकार्र उपलब्ध हैं। यहाँ केंद्रीय जैल भी है। यह तिरुचिराप्यित मुख्य कहर के बिलाए-पविष में है। यहाँ कई छोटी छोटी पहाड़ियाँ हैं जिनमें

एक का नाम 'गोल्डेन राक' है। एसी के आधार पर इसका नाम 'गोल्डेन राक टाउन पड़ा है। इस स्थान का ऐतिहासिक महत्व है क्यों कि यहाँ अंग्रेजों तथा फ्रांसीसियों के बीच पहली बड़ी लड़ाई हुई थी जिसमें फ्रांसीसी हार गए थे। इस की जनसंख्या ४७,०७० (१६६१) है।

[ज० सि०]

गोल्डेन हार्न (पत्तन) यूरोपीय तुर्की में इस्तंबूल या कुस्तुंतुनिया को मिलानेवाला ध्रत्यिक टेढ़ा मेढ़ा एवं छः मील लंबा एक संकी एं एवं गहरे पानी का प्रतेशद्वार है जो प्राकृतिक रूप से विशेष मुरक्षित होने के कारण सर्व-शुविधा-संपन्न-पत्तन के रूप में विकसित हुआ है। बास्फो-रस के तट पर गोल्डेन हार्ने के प्रवेश के निकट गहरे पानी की गोदियाँ हैं, जहाँ बड़े-बड़े जनगोत ठहर सकते हैं। यह प्रवेशद्वार पेरा धौर गलाटा के भागों को नगर के प्राचीन भाग ने श्रवण करता है।

[रा० प्र० सि०]

गोस्दोनी कार्ली (१७०७-१७६३) इतालीय नाटककार कार्ली गोल्दोनी का जन्म वेनिस में हुआ। इन्होंने पेरूज्या, रेमिनी में प्रारंभिक शिक्षा प्राप्त की तथा पादोवा से वानून की उपाधि प्राप्त कर वेनिस में वकालत करना शुरू किया। आरंभ से ही गोल्दोनी की इचि रंगमंच की श्रीर थी। १२ वर्ष की श्रवस्था में इन्होने 'सोरेख़ीना दी टान पीलोने' (दोन बीलाने की बहुन) नामक नाट्य कृति के अभिनय में भाग लिया। ग्रीम, लैटिन, इतालीय तथा फांसीसी नाट्य साहिस्यों तथा नाटय शास्त्रों का इन्होंने निम्तृत अत्ययन किया। सन् ८७३२ में इन्होंने, 'ग्रमाला-सुंता', गीतिनाटच कृत्ते लिखी और फिर मिलान, वेरोना और वेनिस के रंगमंचों पर ग्रन्थिनीत किए जाने के लिये भनेक प्रहरान तथा नाटक लिखे। धीरं धीरे वे दशंकों की मनोबृत्ति को परिष्कृत करने का प्रयत्न भी कर रहे थे। मोमोलो कोर्नेयान (१७३=) तथा 'दोबा दी याम्बोबी' (१७४३) कृतियों ने इन्हें प्रसिद्ध कर दिया भीर जीरोसामी मेदेबाक नामक नाटक-मंडली ने नाट्य कृतियां लिखने के लिये इन्हें नौकर रख लिया। गोल्दोनी इस बीच काफी प्रसिद्धि पा पुके थे। किंत् गोल्दोमी का विरोध करने-वाले भी थे। उनसे तंग याकर १७६२ में ये पेरिस नले गए। वहाँ इतालीय नाट्यहतियों के अभिनय के लिये इन्हें श्रामंत्रित किया गया था। प्रथक प्रयास के फलस्वक्य पेरिस के दर्शक भी गोल्दोनी के प्रशंसक बन गए। वहीं १७७६ में गोल्दोनी ने फ्रांसीसी में 'वूर्ड ब्यंप्रे' नाटक लिखा और ७६ वर्ष की मनस्था में फ्रेंच में ही भपने मेम्बायस (जीवनसंस्मर्स) सिलं। १५वीं शतो के उतालीय साहित्यिक जगत् का बहुत ही रोचक वित्रम्म गोव्दोनी के संस्मरमां में मिलता है। श्राने जीवन की घटनाओं का बड़े निरमेक्ष ढंग से इन्होंने वर्णन किया है।

गोल्योनी की प्रकृति वहिमुंखी थी। उन्होंने शतिषिक नाटक कृतियाँ लिखीं जिनमें तरकालीन समाज, विशेषकर वेनिस के जीवन के बड़े ही सटीक विश्व प्रस्तुत किए गए हैं। नाटकों में सुधार की दृष्टि से भी गोल्दोनी का स्थान महस्वपूर्ण है। नाटकों के कृष्टिम तथा फुरुविपूर्ण रूप को उन्होंने सँवारा। इनको प्रारंभिक कृतियाँ दुःख-सुल-मिश्रित हैं—वेलिसारियो, रोस-मुंद्रा, दोन प्रयंचाक्री नाटक, कुछ प्रहसन—वान्न, प्रोरोंते, जेरमोंदो ग्रादि, कुछ इंतरभेण्णो (दो शंकों के बीच में प्रभिनीत होनेवाकी संक्षिप्त नाटक कृति) ला पेल्डापीना, ला पुरीक्षा ग्रादि हैं। इनकी महस्वपूर्ण नाटक कृतियों का काल सन् १७४० के बाद प्रारंभ होता है— ला वेदोवा स्कारमा (चालाक विधवः), बोत्तेगा देल कपके (कांफी की दुकान), इस बूज्यावाँ (फुठा), रचनाओं में किंदवादी किंदगत निष्प्राया पात्रों के स्थान पर वास्त-

कि जीवन की प्रस्तुत करने का प्रयस्न सकित होता है। हुमीना मोल्ये (प्रच्छी पत्नी), पेत्तेगोलेको देल्ले दोन्ने (भीरतों के भगड़े) जैसी कृतियों में गोल्दोनी ने वास्तविक जीवन के दृश्य चित्रित किए हैं । उनकी सुंदरतम कृतियाँ हैं-सोकांदिएरा (होटलवाली), इन्नामोराती (भेभी), इं स्स्तेगी, कासा नोवा (नया घर), बारूपके क्योज्जोत्ते (मछुमों के भगड़े)। पानों का मनोवैज्ञानिक चित्ररा, तथा वातावरए गोल्दोनी के सूक्ष्म जीवन-प्राथ्यम का परिचायक है। इन्होंने यात्रा के अनुभवों को लेकर 'ले स्मानीए देख्ना वीसेज्ज्यानूरा' (प्रवास की चोटें) जैसी कृतियां भी लिखी हैं। ग्रंत में दुखित होकर जब गोल्दोनी प्रयने जन्मस्थान वेनिस को छोड़ कर पेरिस जा रहे ये तो मानो विदा लेने के लिये उन्होंने रूपकनाट्य 'ऊना देख्ने छिल्समें सेरे देल कानवाले दि येनेतिसया' (वेनिस के कानवाल की प्रतिम संध्याभों में से एक) लिखी। गोल्दोनी ने वेनिस की बोली को साहित्यक कप प्रवान किया। वेनिस की बोली का हो उन्होंने प्रपनो कृतियों में प्रयोग किया भीर इस प्रकार प्रलग साहित्यक रोली का निर्माण किया। इतालीय नाटक की प्रवनत न्यित को सुधारने का श्रेय गोल्दोनी को है।

रा० सि॰ तो०]

बोवधनराम, माधवराम त्रिपाठी (१८५५-१६०७ ई०) का अपिकत्व प्राप्तितक गुजराती साहित्य में कथाकार, किन्न, चितक, विवेचक, चिरिनलेखक तथा दितहासकार इत्यादि धनेक रूपों में मान्य है; किन्नु उनको सर्वाधिक प्रतिष्ठा दितीय उत्थान के सर्वधेष्ठ यथाकार के रूप में ही प्राप्त हुई है। जिस प्रकार धाधुनिक गुजराती साहित्य की पुरानी पीड़ी के ध्रप्रणी नमंद माने जाते हैं उसी प्रकार उनके बाद की पीड़ी का नेतृत्व गोवधंनराम के द्वारा हुआ। संत्कृत साहित्य के गंभीर ध्रनुशीलन तथा शमकृष्णा परमहंस धीर विशेकानंद धादि विभूतियों के विचारों के प्रसाव से उनके हृदय में प्राचीन भारतीय धार्य संस्कृति के पुनहत्थान की लोझ भावना जावत हुई। उनका ध्रिपकांश रचनात्मक साहित्य मूलतः इसी भावना से संबद एवं उद्भूत है।

गोवर्धनराम की प्रारंभिक शिक्षा बीक्षा बंबई तथा निष्याद में संपन्न हुई। १८०५ ई० में उन्होंने एल्फिस्टन कॉलेज से बी० ए० की उपाधि प्राप्त की। शिक्षा समाप्त होते ही उनकी प्रवृत्ति तत्विचितन भीर सामा- जिक कत्याण की भीर उन्भुख हुई।

साहित्यक कृतित्व---'सरस्वतीचंद' उनकी सर्वप्रमुख साहित्यक कृति है। क्या के क्षेत्र में इसे 'गुजराती साहित्य का सर्वोध कीर्तिशस्तर' कहा गया है। मानार्यं मानंदशकर बापूआई ध्रुव ने दसकी गरिमा भीर भावसमृद्धि को सक्षित करते हुए इसे 'मरस्वतीचंद्र पुराएए' की संज्ञा प्रदान की थी जो इसकी लोकप्रियता तथा कल्पनाबहुलता को देखते हुए सर्वेषा उपपुक्त प्रतीत होती है।

'सरस्वतीचंद्र' की कथा चार आगों में समाप्त होती है। प्रथम आग में रत्ननगरी के प्रधान विद्याचतुर की गुंदरी कन्या कुमुद और विद्यानुरागी एवं तत्वचितक सरस्वतीचंद्र के पारस्परिक झाकवेंग की प्रारंभिक मनो-दशा का चित्रण है। नायक की यह मान्यता कि 'खी में पुरुषना पुरुषा-धंनी समाप्ति शती नथी' वस्तुतः लेखक के उदाल दृष्टिकीण की परिचायक है और आगामी आगों की कथा का विकास प्रायः इसी सूत्रवाक्य से प्रति कानत होता है। दितीय आग में व्यक्ति और परिचार के संबंधों का चित्रण भारतीय दृष्टिकीण से किया गया है तथा तृतीय में कमंक्षेत्र के विस्तर के साथ प्राच्य और पाश्वाक्य संस्कारों का संध्यं प्रदक्षित है। चतुर्व आग में लोककल्याण की भावना से उद्भूत 'कल्याणुद्राव' की स्थापना की एक भावर्थ योजना के साथ क्या समाप्त होती है। बीचन बीच में साधु संतों के प्रसंगों को समाविष्ट करके तथा नायक की प्रश्रुत्ति को भाद्योपांत विराग्य एवं पारमाधिक कल्याएं। की झोर उन्मुख चित्रित करके लेखक ने धपने सांस्फृतिक दृष्टिकोग् को सफलतापूर्वक साहित्यिक झनि-व्यक्ति प्रदान की है।

'स्नेहमूद्रा' गोवर्धनराम की ऊर्मप्रधान भावगीतियों का, संस्कृतिनष्ट शैली में लिखित, एक विशिष्ट कवितासंग्रह है जो सन् १८८६ में प्रकाशित हुपा था। इसमें समीक्षकों ने मानवीय, भाष्यारिमक एवं प्रकृतिपरक प्रेम को मनेक कोटियाँ परिलक्षित की हैं। 'दयारामनो मक्षरदेष्ठ' (६० १६०६) में उनकी प्रतिभा एक समर्थं काव्यविवेचक के रूप में प्रकट हुई है। 'विल्सन कॉलेज, साहित्य सभा' के समक्ष प्रस्तृत अपने गवेषसापूर्ण अंगरेजी व्याख्यानी के माध्यम से उन्होंने प्राचीन गुजराती साहित्य के इतिहास को व्यवस्थित रूप से प्रस्तुत करने का प्रथम प्रयास किया। इनका प्रकाशन क्लैसिकल पोएड्स मॉन गुजरात ऐंड देयर इनफ्बुएंस मान सोसायटी ऐंड मॉरल्स' नाम से हुन्ना है। १६०५ में गुजराती साहित्य परिषद् के 'प्रमुख' रूप से दिए गए भपने भाषण में इन्होंने काचार्य मानंदरांकर बापूभाई ध्रुव से प्राप्त सूत्र को पकड़कर नरसी मेहता के कालनिएाँग की जो समस्या उठाई उस पर इतना वादविवाद हुमा कि वह स्वयं ऐतिहासिक महत्व की वस्तु बन गई। जीवनचरित्नेखक के रूप में उनकी क्षमता 'लोलावती जीवन-कला' (ई० १६०६) तथा 'नवलग्रंथावलि' (ई० १८६१) कं उपोद-घात से शंकित की जाती है। लीजावती उनकी दिवंगता पूत्री थी भीर उसके चरितलेखन में तत्वचितन एवं धर्मंदर्शन को प्रधानता देते हुए उन्होंने सुक्ष्म देह की गतिविधि को प्रस्तृत किया है। नवलराम की जीवनकथा की धवेक्षा इसमें बात्मीयता का तत्व ब्रधिक है। गोवर्धनराम ने प्रपत्नी जीवनी के संबंध में भी कुछ 'नोट्स' लिख छोड़े थे जो अब '(केच बुक' के नाम से प्रकाशित हो चुके हैं। **जि० गु०**]

गीवर्धनाषार्थे जयदेव के गीतगीविद में गोवर्धनाषार्थं को रसिख कित कहा गया है। जयदेव बल्लालसेन के पुत्र लक्ष्मणसेन के समय बंगाल के एक सुप्रसिख भक्त कित हो गए हैं। लक्ष्मणसेन की समा में पाँच रल थे, ऐसी प्रसिख सर्विदित है। उन पाँच रलों में गोवर्धनाषार्थं का नाम भी गिना जाता है। ग्रतः गोत्रधंनाषार्थं जयदेव के समकालीन कित रहे होंगे ग्रीर चूंकि जयदेव गोवर्धन का उल्लेख सुप्रसिख कित के रूप में करते है ग्रतः गोवर्धन जयदेव के पूर्व ही स्पाति प्राप्त कर खुके होंगे। लक्ष्मणसेन का काल बारहवीं सदी का उत्तराधं माना जाता है गौर यही गोवर्धन का भी काल ठहरता है। गोवर्धन बंगाली कित थे—उनका जन्म बा निवासन्थान बंगाल ही रहा होगा इसमें संदेह की गुंजाइश कम है। परंतु इसके ग्रीतरिक्त गोवर्धन के बारे में ग्रीर कोई जानकारी हों नहीं है।

श्रायसिसशती नामक मुक्तक कविताशों का संग्रह गोवर्षन की हिति मानी जाती है। इसमें ७०० श्रायांएँ संग्रहीत होनी चाहिए परंतु विभिन्न संस्करणों में श्रायांशों की संख्या श्रवण श्रवण मिनती है। कुछ संस्करणों में तो श्रायांशों की संख्या ७६० तक पहुँच गई है। श्रतः यह सङ्गा कठिन है कि उपलब्ध श्रायांसप्तशती क्षेपकों से रहित है। मध्यगुग में यह संग्रह काफी लोकप्रिय था श्रीर उसकी श्रायांशों की खाया लेकर बहुत सी फुटकल रचनाएँ लिखी गईं। विहारी कवि की 'सतसई' इस संग्रह वे बहुत श्रमावित है।

भार्यासप्तशती में ही यह उल्लेख मिलता है कि जो श्रुंगाररस की भारा प्राकृत में ही उपलब्ध थी उसको संस्कृत में भवतरित करने के लिये यह प्रयास किया गया है। यहाँ संकेत हान की 'गायासकारादी' की धीर है। हास ने प्राकृत गायाओं में श्रुं गारपरक रवनाएँ निवद की हैं। गोवर्षन ने इन्हीं गायाओं को अपनी आर्याओं का आवशं बनाया। प्राकृत का गायाछंद संस्कृत के आर्याछंदों के अधिक निकट है अतः गोवर्षन ने आर्याछंद को ही रचना के लिये चुना। केवल छंद में ही नहीं अपितु भाव-चित्रण में भी गोवर्षन हाल का बहुषा अनुकरण करते हैं। परंतु इससे यह नहीं समक्षना चाहिए कि आर्यासप्तशती गायासप्तशती का संस्कृत अनुवाद मात्र है। जब भी गोवर्षन किसी गाया के भाव को ध्यक्त करना चाहते हैं, वे उसमें अपनी मौलिक प्रतिभा के प्रदर्शन से नहीं चूकते। अतः आर्यासप्तशती गायासप्तशती से स्यूलरूप में प्रभावित होते हुए भी अपने आपमें मौलिक है।

शृंगार की श्रीभन्यक्ति के लिये गोवधंन को श्राचार्य माना जाता है। इनकी रवनाश्रों में शृंगार का उद्दाम रूप खुलकर श्राया है। कहीं कहीं तो नगन चित्रण श्रपनी नग्नता के कारण रसामास उत्पन्न कर देते हैं। एक जगह तो गोवधंन ने प्रेम में शव के चुंबन की भी बात कही है। परंतु श्रीभव्यक्ति की तीव्रता, श्रनंकारसंयोजना तथा व्यंजना की गभीरता के कारण गोवधंनाचार्य की गणना सत्कवियों में की जा सकती है।

सं ग्र०--ए० बी० कीच : संस्कृत साहित्य का इतिहास; श्राचार्य रामचंद्र शुक्त : हिंदीसाहित्य का इतिहास ।

(रा०चं० पां०)

गोविंद, प्रथम, द्वितीय, तृतीय और चतुर्थ मान्यलेट में अपनी राजधानी बनाकर दक्षिणापथ पर शासन करनेवाले जिन राष्ट्रकृट राजधों ने सर्वे प्रथम प्रथने वंश की वास्तविक राजनीतिक प्रतिष्ठा स्थापित को, उनमें प्रमुख थे दंतिदुर्ग और कृष्ण पथम। परंतु उनके पूर्व उस राजकुल में प्रन्य प्रनेक सामंत राजा हो चुके थे। गोविंद प्रथम उन्हों में से एक था। संभवतः राष्ट्रकृटों को किसी मन्य सामान्य शाखा में भी गोविंद नाम का कोई सरदार हो चुका था। इसका धाधार है विभिन्न वंशाविंदियों में गोविंद नाम की कम से दो बार प्राप्ति। परंतु मुख्य शाखा का गोविंद (प्रथम) सामंत उपाधियों की धारण करता था, जो दूसरे गोविंद के बारे में नहीं कहा जा सकता। डा॰ प्रत्तेकर उसका मंभावित काल ६०० ई० स ७१० ई० तक निश्चित करते हैं। बुद्ध राष्ट्रकृट धिमलेखों से उसके शेव होने की बात ज्ञात होती है।

गोबिद हितीय कृष्ण प्रथम का पुत्र था भीर ७७३-४ ई० में कभी राजगद्दी का उत्तराधिकारी हुमा। भगने पिता के शासनकाल में भी बहु प्रशासन से संबद्ध रहा भीर उसके मंतिम दिनों में युवराज नियुक्त कर दिया गया था। युवराज की अवस्था में ही उसने वेंगी के पूर्वी चालुक्य शासक विष्णुवर्षन चनुर्थ को एक लड़ाई में हराया था। वह अच्छा पुश्सवार भीर योग्य सैनिक था। राजा होकर उसने प्रभूतवर्ष भीर विकलावलोक की उपाधियाँ धारण की। परंतु शासक के रूप में वह बड़ा निकम्मा निकला भीर भोगविलास में भविक के रूप में वह बड़ा निकम्मा निकला भीर भोगविलास में भविक के विस्तार की चिता उसने छोड़ की, बहां तक कि प्रशासन का सारा उत्तरदायित्व उसने भवने छोड़े माई मुक्त के हाचों में छोड़ दिया। स्वामाविक था कि प्रवृत्व इस परिस्थिति से आब उसता। सपने बड़े भाई भीर राजा की भाजामों को प्राप्त किए दिना भी बहु स्वयं भूमि सादि का दान देने लया भीर सनेक दानपत्र अपने नाम

and the state of t

से उसने प्रचारित किए। घुव की इन प्रवृत्तियों से गोविद हितीय को उसके प्रति संदेह उत्पन्न हो जाय, यह कुछ प्रप्रत्याशित या धीर वह अपने पद से हटा दिया गया। दोनों भाइयों के बढ़ते हुए मनोमालित्य का प्रभाव सामंतों में बढ़ती हुई स्वतंत्रता की भावना पर हुमा। घुव ने इस परिस्थिति से लाभ उठाया धीर साम्राज्य तथा वंश की प्रतिष्ठा की रक्षा का बहाना बनाकर उसने खुला विद्रोह कर दिया। गोविद दितीय ने कांची गंगवाड़ी, वेंगी घीर मालवा के राजाभों से सहायता मांगी, परंतु उनकी सैनिक सहायता के होते हुए भी घुव सफल रहा। गोविद दितीय के सहायक सैनिक संघ घीर घुव की सेनामों के बीच युद्ध कहाँ हुमा, यह निश्चित नहीं है, परंतु वह था निर्णायक भीर उसमें घुन की विजय हुई। विजय के बाद उसने प्रपने भाई का क्या किया, यह भी जात नहीं है, परंतु उसकी राजगही तो उसने छीन ही ली घीर संभवतः ७८० ई० में उसपर स्वयं आसीन भी हो गया।

ध्रुव ने १३ वर्षों तक सफलतापूर्वक शासन करने के बाद संभवत: अपने जीवनकाल में अपने तीसरे और योग्यतम पुत्र गोविंद (तृतीय) की ७६३ ई० के आसपास राज्याभिषिक्त कर दिया। उसके पूर्व गोविद का युवराजपद पर विधिवत् मभिषेक हो चुका था। इसका कारसा या एक झोर ध्रुव की ग्रपने बाद गोविंद को राज्याधिकारी बनाने की इच्छा भीर दूसरी भोर उसका यह सयाके उसके बड़े लड़के अपना म्रिथिकार पाने के लिथे उसकी मृत्यु के बाद कहीं उचराधिकार का युद्धन भारंभकर दें। साथ ही ध्रुवने भगने मन्य पुत्रों को भ्रपने साम्राज्य के विभिन्न क्षेत्रों का प्रातीय शासक नियुक्त कर दिया। परंत् गोविद तृतीय की सैनिक योग्यता भौर राजनीतिक दक्षता मात्र से प्रभावित होकर अथवा अपने पिता के द्वारा उसकी राजगद्दी का उत्तरा-धिकार दे दियं जाने से ही मंतुष्ट होकर वे कभी चुप बैठनेवाले न थे। गोविंद तुतीय के सबसे बड़े भाई स्तंभ ने वपने पिता ध्रव के मरने के बाद उत्तराधिकार के लिये अपनी शक्ति आजमाने की ठानी। उसे कूछ सामंत राजाश्रों की भी शह प्राप्त हो गई, जिनकी संख्या कुछ राष्ट्रकूट झभिलेखों में १२ बताई गई है। पहले तो गोविद तृतीय ने प्रवने घत्य भाइयों की तरह स्तंभ को भी प्रसन्न करना चाहा, पर उसे कोई सफलतान मिली ग्रीर दोनों में युद्ध होकर ही रहा। गोविंद के छोटे भाई इंद्र ने उसकी मदद की। युद्ध में स्तंम की हार हुई परंतु गोविंद ने उसके प्रति नरमो की ही नीति भाषनाई भौर उसे भाषनो घोर से गंग प्रदेश का प्रशासक नियुक्त कर दिया।

राजगद्दी पर सुस्थित होकर गोविंद ने चिद्रोही सामंतों को दबने और प्रवनी प्रधिराज्यशक्ति के विस्तार की प्रोर प्यान दिया। गंग शासक शिवकार राष्ट्रकूटों के हारा कैंद किया जा चुका था पर कैंद से मुक्ति पाकर उसने स्वतंत्रता की प्रवृत्ति दिखाई भीर राष्ट्रकूट अधिसत्ता की उठा फेंकने की कोशिश की। गोविंद ने उसे तुरंत परास्त किया, वह पुनः बंदी बना भीर गंगवाड़ी को राष्ट्रकूट साम्राज्य के मीतर मिला लिया गया। स्तंभ पुनः वहां का गवनंर नियुक्त किया गया। तथ्यश्वात् गोविंद ने कांची के शासक को हराया पर उसकी वह विजय स्थायी न भी भीर भोड़े ही दिनों बाद उसे कांची पर दूसरा प्रमियान करना पड़ा। पुनः उसने वंगी के पूर्वी चालुक्य शासक विजयादित्य पर आक्रमण कर उसको प्रपनी भूत्योपयुक्त सेवा के लिये विवश किया। दिसिए। के प्रायः समस्त राज्यों पर प्रमना प्राविपत्य कमा तेने के बाद

गोविंद ने उत्तर की राजनीति को प्रभावित करना शुरू कर दिया। उसके विता ध्रुव ने गुजैर प्रतिहार शासक वरसराज भीर पालराज धर्मपाल दोनों ही को परास्त कर उत्तर भारत की दिग्विजय की थी। परंतु उसके बाद उत्तर भारतीय राजनीतिक रंगमंच पर घनेक नए दृश्य उपस्थित हुए थे। धर्मपाल ने चक्रायुघ को अपने नामांकित और करद के रूप में कान्य-क्रुक्ज की गद्दी पर बिठाने में सफलता पाली थी, परंतु वत्सराज के उत्तराधिकारी नागभट्ट डितीय ने त्रंत पासा पलट दिया ग्रीर कन्नीज का स्वामी वन गया। ऐसी ही परस्थितियों में गोविंद तृतीय ने उत्तर भारतीय राजनीति में हस्तक्षेप किया धीर ग्रपने विजयी प्रभियान प्रारंग कर दिए। युशक राजनीतिक और दक्ष सेनापति के अनुरूप उन ग्रभियानों के पूर्व उसने प्रापने पारवों की मुरक्षाका पूर्ण प्रवंध कर लिया था। जसी नीति में उनने दंब की मालवा भीर गुजरात में गुजर प्रतिहारों के किसी झाकत्मिक बढ़ाव को रोकने के लिथे रख छोड़ा। पश्चात् नागभट्ट भीर गोविंद के बीच कहीं बुंदेलखंड में युद्ध हुमा जहाँ गुर्जर प्रतिहार सेनाओं को मुँहकी खानी पड़ी भीर नागभट्ट को स्वयं धपनी रक्षा के लिये किसी प्रजात स्थान की शरण लेनी पड़ी। तत्परवात् गोविद की सेनाएँ हिम।लय की श्रोर बढ़ीं ग्रीर कहीं रास्ते में धर्मपाल भीर चकायुष ने भी उसकी भाषीनता मान ली। लौटते समय भी गोविंद की सेनामों ने दक्षिए। पूर्वी मध्यभारत एवं बंगाल तथा उड़ीसा के अनेक क्षेत्रों को जीता। परंतु गोविंद का सारा उत्तर भारतीय ग्रमियान दिग्विषय मात्र या भौर उसका राष्ट्रकूटों की रौनिक प्रतिष्ठा की वृद्धि के प्रतिरिक्त कोई विशेष प्रभाव न हुआ। उससे राष्ट्रकूट साम्राज्य सेना की उत्तर में कोई वृद्धिन हुई। इसका मुख्य कारण दूरी थी। उसके उन भिमयानों का समय भव प्रायः ६००-६०२ ई० के बीच माना जाता है।

उत्तर भारतीय प्रभियानों से निवृत्त होकर गांविद ने पुनः एक बार दिश्वा में प्रपनी सैनिक शिक्तियों का प्रदर्शन किया। कारण था उघर के पुछ शासकों में स्वतंत्रता की भावना का उदय। परंतु उन्हें दवाने के पूर्व उसने परिचमी भारत में भड़ीच को प्रोर प्रयाण किया था, जहां श्रीभवन (प्राप्नुनिक सरभोन) के राजा ने उसका स्वागत किया। श्रीभवन से बह दक्षिण की प्रोर बढ़ा। गंगवाड़ो, केरल, पांड्य, चोन घीर कांनी के राजाग्री ने उसके थि घड़ एक सीनक संघ की स्थापना कर ली थी परंतु युद्ध में वे सभी हार गए भीर उनके प्रसंक्य सैनिक खेत रहे। गीविद की सेनाग्रों ने कांची पर कब्जा कर लिया भीर पांच्य तथा चीए होत्रों को रौंदा। गोविद की सैनिक सफलताग्री स सिहल का राजा भयभीण हो उठा ग्रीर उसने भी जसकी प्रयोगता स्वीकार कर ली।

स्पष्ट है कि गोविद तृतीय राष्ट्रकूटों में प्रत्यिक योग्य और सकत शासक हुआ और यह अगने समय की दक्षिण तथा उगर भागतीय राजनीति का समान रूप से अमानित करता रहा । सैनिक और राजनीतिक प्रतिष्ठा की दृष्टि से उन्हें समसामयिक भारत का सर्वेष्ठ्युखं शासक कहा जा सकता है। उसने अगने समय में राष्ट्रकूट राजवंश को सबसे प्रतिक श्रीवृद्धि की और उसकी सफलताओं के पीखे उनकी निजी वीरता, कूटनीतिजता और सब्दनशक्ति भरपूर मात्रा में लगी दुई थी। इस प्रकार लगभग २०-८१ वर्षों तक अस्पंत योग्यता और सफलतापूर्वक शासन करने हे बाद ६१८ ई० में गोविद तृतीय की मृत्यु हो गई।

गोविव पतुर्थं इंद्र तृतीय का दिलीय पुत्र या और प्रपने बड़े भाई समोधवर्षं द्वितीय को राजगई। से हुटा एवं मारकर राष्ट्रकृट की राजगही पर बैठा था। इस घटना के ठीक समय के बारे में कुछ निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता। सिंहासनारोहण के समय वह लगमग २०--२५ वर्षों का नवजवान था परंतु दुर्भाग्यवश उसकी प्रवृत्ति मोगिवलास में श्रीवक थी। अपने सौंदर्थ और जवानी को उसने नाच, गान और इंद्रियभोग में लगाया और राजकाज की चिता बिल हुल ही छोड़ दी। जनता और राष्ट्रकृट साम्राज्य के शुभचितक सामंतों को इस बात से बही चिता हुई भीर सबने उसके चचा समोघवर्ष (तृतीय) से उससे मुक्ति दिलाने का माग्रह किया। भमोघवर्ष ने स्वयं उसके विच्छ योजनाओं का मारंग किया हो, ऐसा नहीं लगता, परंतु अपने भतीजे (गोविद चतुर्थ) की बदनामी और अन्य सारी परिध्यितयों को अपने अनुरूप पाकर उसने गोविद को गदी से हटा दिया। इस कार्य में उसे अपने संबंधी चेदिराज से सहायता मिली। उसका निजी व्यक्तित्व और सुचरित्र भी उसके पक्ष में था और १३६ के आसपास गोविद चतुर्थं को अपदस्थ कर उसने गदी ले ली।

[बि॰ पा॰]

गोविंदगुप्त, गुमवंशी सम्राट् कुमारगुम के छोटे भाई। वैशाली से मिली कुछ मिट्टी की मुहरों से जनका महादेवी ध्रवस्वामिनी भीर महाराजाधिराज चंद्रगुप्त दितीय का पुत्र होना प्रगट होता है। संमवतः प्रपने पिता के शासनकाल में वह तीरभुक्ति के शांतीय शासक थे घौर वैशाली केंद्र से शासन करते थे, किंतु कुमारग्रप्त के शासन में उनका स्थानांतरण पश्चिमी मध्यप्रदेश में हो गया जान पड़ता है। मंदसोर से प्राप्त ४६७-८ ई० (मालव संवत् ५२४) के प्रभाकर के एक ग्रमिलेख से भी एक गोविदग्रप्त कापताचलताहै। वहाँभी उन्हें चंद्रगुप्तका ही पुत्र कहा गया है। उसमें गं।विदगुष्त के रं,नापति वायुरक्षित के पुत्र देवभट्ट के एक दान की चर्चा है। उससे यथपि यह जात नहीं होता कि उस समय तक गोविदगुन्त जीवित थे या नहीं तथापि गोविदगुष्त की शक्ति के प्रति इंद्र की भी ईव्यालु वहा गया है जिससे भंडारकर जैसे कुछ विद्वानों ने उन्ह स्वतंत्र शासक माना है। ऐसी दशा में वह सम्राट्स्कंदगुप्त से स्वतंत्र ठहरेंगे। परंतु जब तक मन्य कोई पुष्ट प्रमारा प्राप्त नहीं होता, हम यह मही निश्चित कर सकते कि दैशाली की मुहरों के गोविदगुष्त भौर मंदसोर के म्मिनेसवाले गं विदगुःत एक हो व्यक्ति थे। दोनों के एक होने में सबसे बड़ा व्यवधान समय का प्रतीत होता है। चंदगुप्त द्वितीय की प्रतिम ज्ञात तिथि ४१२-४१३ ईं है। गोविंदगुप्त उनकी एक भ्रांक्त का शासन संभालते थे, यह उनकी युवावस्था घौर अनुभव का द्योतक है। उसके बाद भी वह दो पीढ़ियों (कुम रगुष्त भीर स्कंदगुष्त) तक जीवित रहे. यह असंभव तो नहीं, पर असाधारण अवश्य जान पड़ता है। जो भी हो, ४६७-८ ई० तक यह काफी वृद्ध हो चुके होंगे झीर झपने शासन भार को पूर्ववत् वहन करते रहे होंगे, इसमें संदेह किया जा सकता है।

(वि॰ पा०)

गोर्निद्दास बंगाली वंद्याव साहित्य में गोविवदास नाम के तीन विष्यात कवि हुए हैं। एक गोविवदास कविराज, दूसरे गोविदशास अभवतीं, तीसरे गोविवदास प्राचार्य।

१. चैतन्यदेव के परवर्ती कवियों में गोवित्रास कविराज सबंबेष्ठ कि हुए हैं। इन्होंने केवल 'ब्रजबुलि' में पररचना की है। समस्य पव राषा कृष्ण जोला संबंधी हैं। इन पदों में समस्य काव्यवृत्य बहुत् प्राधिक मात्रा में पाए जाते हैं। इंद में अत्यंत सुंदर गति सक्यों के चयल द्वारा प्रस्तुत की गई है। अनुमासों की खटा भी अनुपम है। तस्सप एकं

The state of the s

प्रचंतरसंग राज्यों के प्रयोग से काव्य प्रत्यंत सुंदर हो उठा है। प्रकृतिचित्रया, नख-शिख-वर्णन ध्रारंत मनोपुण्यकारी है। कहा जाता है, किन
ने ध्रपने पत्रों का संग्रह गीतामृत नाम से स्वयं किया था। गोनिवास का
उत्लेख प्रमुख विद्याब जीवनीग्रंथ जैसे मक्तमाल, मिक्तरलाकर, भीर
प्रेमविलास में विस्तृत रूप से है। इन सबके धनुसार गोनिवदास का
जन्म श्रीखंड में हुणा था। इनका प्राम 'तेलियानुष्ररी' था। इनके पिता
का नाम चिरंजीव सेन एवं माता का नाम सुनंदा था। इनके नाना ने,
जिनका नाम दामोदर सेन था, धनाथ हो जाने पर इनको भीर इनके
भाई रामचंद्र को पाला था। गोनिवदसस पहले शाक्त थे फिर नेष्यात हो
गए। श्रीनिवास धाचार्य इनके गुरु थे। इनके प्राप्त पदों की संख्या
४५० से ऊपर है। इनका जन्म १५३० ई० भीर मृत्यु १६१३ ई० के
जगमग हुई।

१. गोबिंददास चक्रवर्णां बोराकुली याम निवासी भक्त श्रीर पदकर्ता थे। ये श्रीनिवास प्राचार्यं के शिव्य थे। गोविंददास कविराज इनके समसामिक एवं गुरुमाई थे। गोविंददास चक्रवर्त्तां की निश्चित जन्मितिथ सकाल है। इनका रचनाकाल गोविंददास कविराज के ही श्रासपास है। भिक्त रलाकर ग्रंथ में इनके बारे में कहा गया है कि ये श्रीनिवास शाणायं के प्रतिप्रिय शिव्य थे एवं गीत-वाद्य-विद्या में निपुण मिक्तपूर्ति थे। वेक्णवदास एवं उद्यवदास में अपने एक एक पद में इनका उल्लेख किया है। इनके कुछ ही पद प्राप्त हैं।

३. गोविंददास आचार्य भी चैतन्य के शिष्य भीर समसामितक थे तथा सन् १४३३ ई० के लगभग उपस्थित थे। 'वैष्ण्व बंदना' एवं 'गौर-गणोदेश-दीपिका' दोनों ग्रंथों में इनका उल्लेख है। 'वैष्ण्व बंदना' के उल्लेखों से जात होता है कि इन्होंने राधा-कृष्ण-लीला संबंधी रचनाएँ 'विचित्र धामाली' की थों।

(₹0 §50)

गोनिंदसिंह, गुरु (१६६६-१७०८ ई०)--सियखों के १०वें श्रीर श्रंतिम गुष्त । जन्मस्थान पटना (बिहार)। अध्यन गंगा नदी में नाव क्षेत्रे, साथियों से मल्लयुद्ध करने कराने, वागाविधा का धाम्यास, घुडसवारी फ्रीर शिकार करने में बीता। येनी वर्गके घेजब ६२क पिता बुरु तेगबहादुर ने दिल्ली में प्राप्ता बलियान दिया। मुगलों से अपने पिता की मुख्य का प्रतिशोध लेने के लिये बालक गोविंद ने ११ वर्ष तक नाहन की पहाड़ियों में तन किया, एवं भगवाद्भाजन भीर विद्या हंग्रह के भितिरिक्त शस्त्रविद्या का प्रभ्यास किया, नयथुवकों को भरती किया, (देहरादून से ३० मील) पौँडा में एक किला घौर घानंदपुर में एक शस्त्रागार बनवाया । वैद्या में रहकर इन्होंने श्रीकृष्णचरित से संबंधित धानी प्रारंभिक रचनाएँ **बिबर्ता।** स्थायी वास प्रानंदपुर में रस्ता। इनके दरबार में बावन (८२) कवि-नंदलाल, हुसेन काली, अंगल, चंदन, ईशरदास, कुँवर बादि थे। कुँबर हिंदी के प्रसिद्ध कवि केशवदास के पुत्र थे। इन कवियों ने पुरास, रामायए, महाभारत प्रादि का उल्पा किया और मौलिक साहित्य भी निका, किंतु वह सब बाद में पुद्धयात्राओं में सतलब नदी की भेंट ही नया।

पुर गोविदसिंह ने दो विवाह किए थे। सुंदरी से अजीतसिंह, और जीतों से कुमारसिंह, जोरावरसिंह धीर फतहसिंह वार पुत्र हुए। बाद में बारी बासक शत्रुकों के हाणों मारे गए। जोरावर और फतह सरिंहद में बारी के शासक वजीरकों की आज्ञा से जीते जी दीवार में जुनवा दिए गए। कहा १६८६ में पुर गोविदसिंह ने वैशासी संक्रीत के दिन एक बड़ा मारी

THE STATE OF THE S

यज्ञ किया। इसमें उन्होंने 'पाँच प्यार' सिक्खों का चुनाव किया भी उन्हें वह रूप दिया जो भाज सिक्खों का है— अर्थात उन्हें केश, कंधा कच्छ (जांपिया), कड़ा भीर कृपाण इन पाँच ककारों में सुसिज्जित किया इसीसे 'खालसा' की नींव पड़ी। धीरे भीरे इनकी सेना भीर शक्ति बढ़ां लगी। भानंदपुर, चमकौर, मुक्तिसर भ्रादि स्थानों पर सिक्खों की मुगल के साथ घमासान लड़ाइयां हुई जिनमें गुढ़ गोविंदसिह की अद्भुत संगठन शक्ति, त्याग, तपस्या, भास्तिकता भीर भ्रात्मविश्वास का भ्रमाण मिला भंतिम दिनों में ये दक्षिण में थे जहां नंदेड़ (भ्रव भ्रविचल नगर) में ए। पठान के हाथों भ्रायल होने के कारण इनका देहांत हुआ।

गुर गोविदसिंह की साहित्यिक रननामों में 'दशम ग्रंथ', 'गोविदगीत' मौर 'शेमप्रबोध' प्रसिद्ध हैं। 'दशम ग्रंथ' की भावधारा हिंदू पद्धति व है, संभवतः इसीलिये इसे सिक्खों में इतनी मान्यता नहीं दी गई जिल्ह मादिग्रंथ को। दशम ग्रंथ के म्रंतगंत 'जफरनामा' फारसी में लिए मीरंगजेव के नाम पत्र है। 'चंडी दी वार' इनकी एकमाश्र पंजाबी व किवता है। शेष संपूर्ण साहित्य हिंदी में है—(भिनतरस का) जा साहब, प्रकाल उस्तुत, चौपई, वार श्री भगौती; (वीररस की) विचि नाटक (मात्मचिता), चौबीस म्रवतार मौर शत्र नाममाला। छंदों व निष्यता, भाषा की भोजस्विता, भाषों की स्पटता भौर कल्पना व मौ। किता इनके काव्य के प्रग्रंगार हैं।

(ह० दे० बा०

गो नाईथाने स्थित : २६° २१'उ० घ० तथा ८४° ४७'पू०दे०। तिब्ब की सोमा के निकट नेपाल में बाद्य हिमालय की २६, २०५ कुट ऊँव हिमालखादित लोटी है जो काठमांडू से लगभग ५५ मील उत्तर-पूर्व स्थित है। इसे तिब्बती में 'शीशा पांगमा' कहते हैं। एवरेस्ट पर्वत खं से ७५ मोल पश्चिम स्थित यह चोटी सन् १९५० तक पर्वतारोहिए द्वारा प्रविजित रही है। समीपवर्त्ती क्षेत्र समगंडकी नदी द्वारा प्रा रहता है।

(रा० प्र० सि०

गोस्वामी संस्कृत मूल गोस्वामिन् ते व्युत्पन्न, प्रन्य तद्भवरूप गुसाईं गोसाई, गोसामी स्नादि; प्रथं है जिसेंद्रिय स्थाना गौमों (इंद्रियों, गोपियों का स्वामी । हिंदू साधुमां तथा भिक्षुमां का एक संप्रदाय धीर जाति संज्ञक उपाधिविशेष । ये लोग उत्तरप्रदेश, बंगाल, बंबई, राजस्थान मध्यप्रदेश धीर दक्षिण भारत में पाए जाते हैं । संप्रदायिशेष इं हिंगु से इसके दो वर्ग हैं—-शैन गोस्वामी तथा विष्णुव गोस्वामी ।

शेव मतावलंबी गोस्वामी प्रमिद्ध शंकराचार्य के आध्यात्मिक उत्तरा धिकारी बताए जाते हैं। उनके चार मुख्य शिष्यों से दसवर्गों अयव दशनाभियों की उत्पत्ति हुई। इसके दो प्रधान विभाग मठघारी अयव संन्यासी और घरवारी अयवा गृहस्य है। मठघारी शेव गोस्वामं वागाणुसी, हरद्वार आदि तीर्थरवानों में स्थित अपने अवाड़ों या मर में निवास करते हैं। इनसे संबंधित एवं दीक्षित गृहस्य व्यवसायी हैं व व्यापार के साथ अन्य धंधे भी करते और पारिवारिक जीवन व्यतीत कर हैं। इस संपदाय में निम्नतम वर्ग को छोड़ अन्य सभी वर्गों के बाल प्रवेश पाते हैं। वाराणुसी आदि स्थानों में संप्रदाय की दीक्षा के जि शिवराण्टि के दिन विशेष पर्व और आयोजन होते हैं।

बैज्याव गोस्वामी पद पूर्वी बंगाल तथा आसाम के बैज्याव प्रधा के लिये भी प्रयुक्त होता है। इनमें भी मठवारी और वरवारी हैं हैं। बंबई, उत्तरप्रदेश तथा बंगाल के गुसाई अपनी रक्त की गुड़त

गोह

प्रतिष्ठा और संप्रदाय की मूलधारा से भविच्छिन्नता के कारण उल्लेक्य हैं। किंतु न्नुमक्क जाति भवना भिन्नुक रूप में निर्देशित गुसाई नुदेरे, दुरावारी भी हो गए हैं जिनकी नर्णसंकरता उनकी वेश्यावृत्ति के बावजूद गृहस्य संन्यासी के वंशज रूप में स्वतःसिद्ध है। मध्यपुण तथा परवर्ती काल में भो इन कृतिम गुसाइयों का धार्तक देश के कई भागों में ज्यात था। बाद में ये मराठों की सेना में भरती हुए। महादजी सिधिया की सेना में गुसाइयों की एक बड़ी संख्या नियुक्त थी।

(श्या० ति०)

गोष्ठी इस शब्द का श्रांत प्राचीन प्रयोग 'ऐतरेय ब्राह्मण' (३११८।१-४) से मिलने लगता है। इस युग में चरागाहों से पशुश्रों को एकत्र कर किसी एक स्थान पर सुरक्षा की दृष्टि से रात बितानी पड़ती थी। ऐसे श्रवसरों पर किसी दृष्टा के नीचे बैठकर गोपगोपियों के बीच गप्प गोष्ठियां श्रायोजित की जाती थीं। धीरे धीरे वे स्थान संगठित होकर निवास के स्थायी स्थल बनते गए। 'गाथासप्तशती' (७।६) में गोट्ठं का प्रयोग इस संदर्भ में स्मरणोय है। सिधी भाषा का गोठ शब्द भी गाँव का हो पर्याय है। दे० 'गोदान।'

'नायाधम्म कहाग्रों' (१।१६।७७-६०) से पता चलता है कि उसके रचनाकाल तक 'लिलयाएए।मं गोट्ठी' (लिलत गोठ्ठी) का ग्रायोजन होने लगा था। स्वयं शासक के संरक्षए। में ऐसी गोठ्ठियां ग्रायोजित की जाती थीं जिनके सदस्य संपन्न कुल के हुन्ना करते थे। ऐसी गोठ्ठियां केवल ग्रामोदन्नमोत के लिये जुलाई जाती थीं। 'कथाकीश' (१।४।३४-३६) के ग्रनुसार विचार विनिमय के माध्यम द्वारा ज्ञानार्जन के लिये जो सांस्कृतिक बैठक हुन्मा करती थीं उन्हें 'गोठ्ठीसमवाय' की संज्ञा प्राप्त थी। सामान्यतः ऐसी गोठ्ठियां गिएकालय, सभामंडप भ्रथम किसी संपन्न नागरिक के यहां ग्रायोजित की जाती थी। जिचार जिनिमय का विषय कला, साहिश्य भ्रथमा संगीत हुन्ना करता था। 'ग्रामी कलाकारों ग्रीर साहिश्य भ्रथमा संगीत हुन्ना करता था। 'कामसूत्र' (१।४।-६-३६) में 'पानगोठ्ठियों' का उन्लेख मिलता है जिनमें नगरबधुएँ भी भाग लिया करती थीं। वहां पर बाट के साथ साथ मुरा मेवन की भी व्यवस्था रहती थी। रनका भ्रायोजन कभी कभी उद्यानयात्रा के भ्रवस्थों पर हुन्ना करता था, भ्रन्यथा ये नागरिकों के घरों में जुड़ा करती थीं।

परंतु काष्यमीमांसाकार राजशेखर ने काव्यपरीक्षण (१०।१७४७७) के लिये जिस काव्यपोटी प्रथवा कविसमाज की व्यवस्था जासकों को दी है वह भिन्न कोटि को थी। प्राचीन काल की ऐसी काव्यपोद्वियों में कभी कभी शास्त्रार्थ भी हुआ करते थे। कहा जाता है, कि ऐसी गोहियों का सभापतित्व वासुदेव, शालिवाहन हाल, शूद्रक धीर साहसांक विक्रमाविस्थ तक ने की थी। भानसी क्लास (५०१०१-८६) के अनुसार सोमश्वर के दरबार में कभी कभी तीसरे पहर कवि गोहियों भी हुआ करती थीं जिनमें कवि, गायक, विद्वान धीर नैयायिक राजसिहासन के पास बैठकर भाग लिया करते थे। ऐसे अवसरों पर पारितांधिक वितरण भी व्यवस्था भी रहती थी, जहाँ सद्धमीं भी प्रामंत्रित किए जाते थे।

गोध्ठी का एक कप किसी मंक के उपरूपक में भी मिलता है, जहाँ नी दस पूरुषों तथा पांच छह खियों का भीमनय भीनवार्य समका जाता बा। इसमें कैशिकीधृत्ति की योजना, उदात्त वचनों के प्रयोग भीर गर्भ तथा विमरों संवियों के भितिरिक शेष सभी संवियों का समावेश रहता है। सन्य कारों की साहर्य नाटक जैसा है। साहिस्यदर्गगुकार विश्वनाय की स्यापनाओं (६।२७४-७५) की समॉनता 'शारदातनय' (मावत्रकाश, प्रष्टुम प्रधिकार) के विचारों जैसी है।

जैनियों के आदिपुराण (१४।१६०-६२) में ऋषभदेव के बाल्य जीवन की गोष्टियों का वर्णन है, जहां पर कलागोष्टी, पदगोष्टी, जल्प-गोष्टी और वादित्रगोष्टी का उल्लेख है। 'हर्षवरित' (पू० ७१) में वीर-गोष्टी का वर्णन मिलता है जिसमें युद्धक्षेत्र के वीरों के कृत्यों का निवर्शन हुआ करता था।

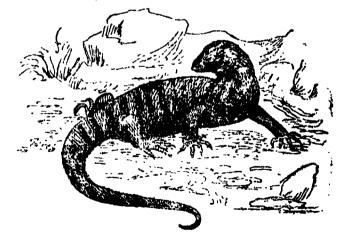
मराठी में गोष्ठी का एक प्रयोग 'कानाफूसी' (रहस्यवार्ता) के प्रथं में पाया जाता है जिसका परिचय हुमें मध्यकालीन संतों, भक्तों धौर योगियों के संवादभूलक गोष्ठियों द्वारा मिला करता है। हिंदी साहिस्य क्षेत्र में भी साहिस्यकारों चित्रकारों ग्रादि की गोष्ठियों कुछ सालों से होने लगी हैं।

[न० च०]

गोह (Monitor) सरीख्यों के स्वयामेटा (Squamata) गए के वैरानिडी (Varanidae) कुल के जीव हैं, जिनका शरीर खिपकिसी के आकार का, लेकिन उससे बहुत बड़ा, होता है।

गोह खिपिकिलियों के निकट संबंधी हैं, जो अफीका, आस्ट्रेलिया, अरब और एशिया आदि देशों में फैले हुए हैं। ये छोटे बड़े सभी तरह के होते है, जिनमें से कुछ की लंबाई तो १० फुट तक पहुँच जाती है। इनका रंग प्राय: भूरा रहता है। इनका शरीर छोटे छोटे शल्कों से भरा रहता है। इनकी जबान सांप की तरह दुफंकी, पंजे मजबूत, दुम चपटी और शरीर गोल रहता है। इनमें कुछ अपना अधिक समय पानी में बिताते हैं और कुछ खुरकी पर, लेकिन वैसे सभी गोह खुशकी, पानी और पेड़ों पर रह लेते हैं। ये सब मांसाहारी जीव हैं, जो मांस मछलियों के अलावा कीड़े मकोड़े और मंडे खाते हैं।

इनकी कई जातियाँ हैं, लेकिन इनमें सबसे बड़ा ड्रैगन आँव दि ईस्ट इंडियन ब्लैंड (Dragon of the East Indian bland) लंबाई में



गोह

लगभग १० फुट तक पहुँच जाता है। नील का गोह नाइल मॉनिटर (Nile Monitor, V. niloticus) अफीका का बहुत प्रसिद्ध गोह है और तीसरा (V. exanthematicus) भी अफीका के पश्चिमी मानों में काफी संस्था में पाया जाता है। इसकी पकड़ बहुत हो मजबूत होती है

भारत में गोहों की छः जातियां पाई जाती हैं, जिनमें कवरा गोह (V. Salvator) सबसे प्रसिद्ध है। इसके बच्चे चटकी से रंग के होते हैं, जिनकी पीठ पर बिदियां पड़ी रहती हैं और जिन्हें हमारे वेद्य में जीव enter the state of the

विश्वकोपरा नाम का दूसरा जीव सममते हैं। सोगों का ऐसा विश्वास है कि विश्वकोपरा बहुत जहरीसा होता है, सेकिन वास्तव में ऐसा है नहीं। विश्वकोपरा कोई प्रलग जीव न होकर गोह के बच्चे है, जो जहरीने नहीं होते।

[सु० सि०]

गौगामेला (अरबेला) का युद्ध सिकंदर भीर दारा के बीच पहली भन्द्रबर, ३३१ ई० पू० का इतिहासप्रसिद्ध युद्ध, जिसके परियाम-स्वक्ष धरानी साम्राज्य का पतन हो गया। गौगामेला बाबुल से बहुत दूर नहीं था, दजला के पास भरबेला से केवल ३२ मील पश्चिम पड़ता था। वहाँ भ्रीक भीर धरानी सेनाएँ शक्ति के भ्रंतिम निर्णय के लिये भामने सामने खड़ी हुई। गौगामेला का युद्ध संसार के निर्णायक युद्धों में से है।

मिल प्रादि जीतने के बाद जब सिकंदर गौगामेला के मैदान में दारा की पड़ाव डाने पड़ी सेना से लगगग तीन मील की दूरी पर पहुंचा शाम का अट्टपुटा हो भुका था। पारमेनियों ने सिकंदर को सुफाया कि रात के अंबेरे ही में ईरानियों पर हमला किया जाय क्यों कि दिन के उजाले में ईरानी सेना की गएगनातीत संस्था देख, बहुत संभव है कि हमारी सेना सहम जाय। सिकंदर ने उत्तर में उससे कहा कि वह जीत चुराया नहीं करता, सड़कर उसे संभव करता है। संभव है, जैसा कुछ इतिहासकारों ने कहा है, रात में सिकंदर का हमला न करने का कारए। वस्तुतः युद्ध की वह तकनीक थी जिसका उपयोग वह रात के अंबेरे में न कर पाता।

सिकंदर ने भास पास के इलाकों का कुछ ही घंटों में कुछ पुड़सनारों के साथ दौरा कर भपनी सेना का व्यूह बनाया। दाहिन भीर बाएँ बाजू फालांक्स के युड़सवारों के तीन डिवीजन जमा दिए गए। भानी हरावल के पीछे उसने वो हमलावर स्तंभों के रिजर्व छड़े किए, एक एक दोनों बाजुओं के पीछे, जिससे पीछे के बाजुमों को नोड़ने की कोशिश भगर शत्रु करे तो ये दुश्नन पर बावे बोल सकें। और यदि इसकी भावस्थकता न पड़े तो वे शुमकर प्रधान सेना की सहायता करें। वाहिने पक्ष के युड़सवारों के सामने उसने धनुषंरों भीर मल्लघारियों को ईरानी रथों के सामने खड़ा किया। पीक इतिहास-कारों के भनुसार सिकंदर की सेना में ७ हनार युड़सवार धीर ४० हजार पेदल थे, जब कि ईरानियों की सेना संख्या में इससे पांचगुनी थी।

सिकंदर ने मीका देसकर स्वयं हमला किया। यह ईरानियों के बाएँ बाबू पर इस तरह टूटा कि दारा को समतल खोड ऊँची नोची भूमि पर क्षरक जाना पड़ा। दारा ने जब देखा कि ऊरंची नीची जमीन पर उसके रक बेकार हो आएँगे तब उसने बाएँ बाजू के घुड़सवारों को ।सर्कदर के बाहिने बाजू पर घूमकर हमला करने और उसे रोक देने का हुनम दिया। दीनों और के घुड़सवारों में घमासान खिड़ गया। धंव दारा ने रथों को क्काया पर वे कभी सही उपयोग में नहीं साए जा सके, श्रीर ग्रीक पैदली के तीरों के ईरानी रखी शिकार होने लगे। ठीक तभी सिगंदर धूमकर चार डिवीयनों के साथ ईरानी घुड़सवारों द्वारा खोड़ी जमीन से होकर ईरानियों के बाएँ बाबू पर टूटा धीर स्वयं दारा की धीर बढ़ा । यह हमसा इतने जोर का हुमा कि दारा के पांच छक्त गए ग्रीर वह मैदान छोड़ काला । इसी बीच सिकंदर के दाहिने बाबू के ईरानी शुड़शतारों ने जब अपने ऊपर मकदूनियाहयों को पीखे से हमला करते देला तब वे भी भाग निकते, प्रचित वे शतु द्वारा बहुत संस्था में हताहत हुए। सिर्कदर की केला के बीच उसके हमलों से जो दरार बन गई थी, ईरानियों और कारबीमों ने उसी की राह सहसा पुसकर ग्रोकों के सामान भरे तंबुघों पुरू कुमका किया। तभी वारा के वाहिने बाजू के पुरूसवारों ने सिकंपर के

plante .

बाएँ बाजू धूमकर पारमेनियों के पारवें पर आक्रमण किया। पारमेनियों ने बुरी तरह जिर जाने पर सिकंदर को अपनी भयानक रियति की सबर दी। सिकंदर तब बाएँ बाजू की दूटी ईरानी सेना का पीछा कर रहा था। यह पैकाएक अपने घुड़सवारों को लिए लौटा और ईरानियों के दाहिने बाजू पर जा दूटा। ईरानी घुड़सवार अब भागने के लिये पीछे कौटे पर उनकी पीछे की राह जब इस तरह रक गई, तब वे सामने के शत्रु से धमासान करने लये। न उन्होंने आप शरण मांगी न अपने शत्रु को शरण दी। सिकंदर ने उन्हें कुचल दिया और एक एक ईरानी घुड़सवार मारा गया। अरवेला तक सिकंदर की सेना दारा का पीछा करती रही पर उसे पकड़ न पाई। दारा भाग निकला और उसने बाख्ती में जाकर शरण ली। एरियन लिखता है कि तीन लाख ईरानी मारे गए जब कि सिकंदर के कुल एक हजार घुड़सवार मारे गए। प्रकट है कि इस ऑवड़े पर विश्वास नहीं किया जा सकता।

इस्सस के युद्ध के बाद यह दूसरा युद्ध था जिसमें ईरान को हारना पड़ा था धीर इस युद्ध के बाद ईरानी साम्राज्य ट्रक ट्रक हो गया। ईरानियों का मंतिम केंद्र फिर वंश्चनद (प्राप्न दिरया) की घाटी में स्थापित हुमा पर शीम्र ही उनके उस मंतिम मोर्चे को भी सिकंदर ने नोड़ डाला अहाँ सिकंदर की मृत्यु के बाद स्वतंत्र ग्रीक राजतंत्र कायम हुमा।

(40 40)

वीदि (१) बंगाल का प्राचीन सामान्य नाम। स्कंदपुराए के मनुसार गीड़देश की स्थिति बंगदेश से लेकर श्रुवनेश (ध्रुवनेश्वर, उड़ीसा?) तक थी—'वंगदेशं समारम्य श्रुवनेशांतगः शिन, गीड़ देशः समाख्यातः सर्वेदिया विश्वारदः।' पद्मपुराए (१८६-२) में गीड़ नरेश नरिसह का नाम प्राया है। प्रभिलेखों में गीड़ दशक। सर्वंप्रथम उल्लेख १५४ ई० के हराहा प्रभिलेख में है जिसमें ईश्वर वर्मन मीखरां की गीड़देश पर विजय का उल्लेख है। बाएामट्ट ने गीड़नरेश शशांक का वर्णन किया है जिसने हर्षंवर्धन के ज्येष्ठ आता राज्यवर्धन का वध किया था। माधाईनगर के ताम्रपट्ट लेख से मूचित होता है कि गीड़नरेश लक्ष्मएसेन का कांक्य तक प्रभुस्व था।

गौड़ देश के नाम पर संस्कृत काव्य की परुषावृत्ति का नाम हो गौड़ी पड़ गया था। ब्राह्मणों, कायस्था भावि को कई जातिया माज भी गौड़ कहलाती हैं। कुछ विद्वानों का मत है कि गुड़ के व्यापार का कंद्र होने के कारण ही इस प्रदेश का नाम गौड़ हो गया था।

(२) प्राचीन लक्ष्मणावती या लखनौती का मध्यकालीन नाम, वंगदंश के गौड़ से संबद्ध है। बंगाल की राजधानी कालक्रम से काशोपुरी, वर्देंद्र घीर लक्ष्मणावती रही थी। मुसलमानों का बंगाल पर (१३वीं सदी में) माधिरत्य होने के परचात् बंगाल के सूबे की राजधानी कभी गौड़ घीर कभी पांडुघा रही। पांडुघा गौड़ से लगभग २० मील दूर है। घाज इस मध्ययुगीन भध्य नगर के केवल संबहर, ही बचे हैं। इनमें से घनेक ध्वंसावरीय प्राचीन हिंदू मंदिरों और देवालयों के हैं जिनका प्रयोग मसजिदों के निमाण के लिये किया गया था। १५७५ ई० में बक्तद के सूबेदार ने गौड़ के सींवर्य से धाकुष्ट होकर घपनी राजधानी पांडुपा से हटाकर गौड़ में बनाई थी जिसके फलस्वरूप गौड़ में एकबारगी ही बहुत भीड़माड़ हो गई थी। थोड़े ही दिनों बाद महामारी का प्रकोप हुमा जिससे वहां की जनसंख्या को भारो किति पहुँची। बहुत से निवासी नगर छोड़कर माग गए। पांडुमा में मी महानारी का प्रकोप फैसा भीर दोनों नगर बिसकुस छवाड़ हो वप।

कहा जाता है कि गौड़ में जहाँ घव तक मध्य इमारतें खड़ी हुई थी भीर चारों भोर व्यस्त नरनारियों का कोलाहल था, इस महामारी के पश्चात् चारों भोर सन्नाटा छा गया, सहकों पर घास उग भाई भीर दिन दहाड़े व्याप्र ग्रादि हिंसक पशु घूमने लगे। पांडुगा से गौड़ जाने-मासी सहक पर भव घने जंगल हो गए थे। तत्परवात प्रायः ३०६ वर्षो तक बंगाल की यह शालीन नगरी खंडहरों के रूप में घने जंगलों के बीच खियी पड़ी रहो। मब कुछ ही बर्षी पूर्व वहां के प्राचीन वैभव की खुदाई हारा प्रकाश में लाने का प्रयरन किया गया है। लखनौती में ६वीं, १०वीं सदी में पाल राजाओं का राजधा भीर १२वीं सदी तक सेन नरेशो का आविपस्य रहा । इस काल यहाँ घनेक हिंदू मंदिरों का निर्माश हुआ जिन्हें गीड़ के परवर्ती मुसलमान बादशाहों ने नष्टश्रप्ट कर दिया। बुसलमानों के समय की बहुत सी इमारतों के भवशेष भभी यहाँ मौजूद 🍍 । इनकी मुख्य विशेषताएँ हैं ठोस बनावट तथा विशालता । सोना मसिणव भाचीन मंदिरों भी सामाग्री से निर्मित है। यह यहां के जीएं दुर्गं के मंदर मवस्थित है। इसकी निर्माणितिथि १५२६ ई॰ है। इसके **प्रतिरिक्त १५३० ई०** में बनी नसरतशाह की मसगिद भी कला की हिंद्र से उल्लेखनीय है।

गौड़ या लखनौती हिंदू राजसत्ता के उत्कर्षकाल में संस्कृत विद्या के केंद्र के रूप में विख्यात थी घोर महाकवि जयदेव, कविवर गोवर्धनाचार्य उपायतिषर घोर शब्दकोशकार हलायुष इन सभी विद्वानों का संबंध इस प्रसिद्ध नगरी से था। इसके लंग्हर बंगाल के मालदा नामक नगर से १० मील दक्षिण पश्चिम की घोर स्थित हैं।

(वि० कु॰ भा०)

गौड़पादाचाय मद्वेत वेदांत की परंपर। में गौड़गदाचार की शंकराचार के परमग्रह प्रधात शंकर के ग्रह गोजिदवाद के ग्रह के रूप में स्मरण किया जाता है। नारायण, विष्णु, बन्ना, वसिष्ठ भीर शुक्र ये भद्वेत वेदांत के शाचार्य गौड़पाद से पहले हो गए हैं। थांद पौराशिक परंपराका ही प्रमासा मानें तो शुक्त द्वापर युग के झंत में हुए ये भीर उन्होंने पांडवपुत्र परीक्षित को श्रीमद्भागवत के रूप में प्रद्वेत बह्मतस्व का उपदेश दिया था। शुक्त का शिष्य होने के नाते गैंड़पाट की मी उपी समय स्थिति मानी जानी चाहिए। यदि यह स्वीवार कर लिया जाय तो ईसा की आठवीं शताब्दी में उताल शंकर के ग्रुक गोविदपाद के गुरु के रूप में गोहपाद को केमें स्त्रीकृत किया जा सकता है ? यद्यपि पौराशिक मांग इस दांव का भाजन करने के लिये कहते हैं कि गौड़पाद हिमालय में समाधियम्न थे और गोविद को 'निर्माणवित्त' में उपस्थित होकर प्रदेततत्व का उपदेश दिया था। 'निमांसाबित्त' की बात साधना के क्षेत्र में विश्वसनीय हो सकतो है। परंतु प्रजानिक पद्धति मे इस प्रकार के विश्वासों का कोई स्थान नहीं है। हां, इसने यह तो लिख हो जाता हे कि या तो गौड़ग़द शुक्त के साक्षात् शिष्य नहीं थे या फिर वे गोविदपाद के साक्षात् ग्रुष्ठ नहीं थे ।

गीड़गाद शुक के साक्षात् शिष्य थे या नहीं इसका निर्म्य करना असंभव है। प्राचीनतर पुरागों में गीड़पाद का शुक के शिष्य के इत में कहीं उरतेख नहीं 'पत्ता छोर शुक का व्यक्तित्व भी ऐतिहासिकों के लिये विरन्सनीय नहीं है। ऐसी स्थिति मं शुक की झोर से गीड़पाद की ऐतिहासिकता सिद्ध करना उचित नहीं जान गड़ता। यदि गीवियपाद को गोड़पाद का साक्षात् शिष्य भो मान सें तो भी कई कठिनाइयाँ हैं। शंकराचार्य का

समय प्रायः प्रवी शताब्दी ईसवी का उत्तरार्ध माना जाता है। यदि उन दिनों के सामान्य जीवनकाल को १०० वर्ष का भी मान लें तो गीड़पाद को सातवीं शताब्दी में मानना पड़ेगा। परंतु छठी शताब्दी के एक बोद्ध साचार्य भाविविक या भव्य ने अपने अंथ माध्यमिकहृदय में वेदांत दश्नेन का विवेचन करते हुए गीड़पाद की एक कारिका उद्धृत की है। इससे यह जात होता है कि भव्य के पहले ही गीड़पाद वेदांत के आचार्य के रूप में प्रतिष्ठित हो चुके थे। अतः गीड़पाद का समय ५०० ई० के आसपास होना चाहिए। यदि यह सही है तो गीड़पाद गोविदपाद के साक्षात गुरु नहीं हो सकते।

शंकराचार्यं ने गौड़पाद को 'वेदांतिविद्विशिराचार्यें:' कहकर स्मरण किया है। प्रो॰ वालेसर ने जिला है कि 'गौड़पाद' शब्द में प्रयुक्त 'गौड़' शब्द देशपरक है, यह व्यक्तिविशेष का नाम नहीं है। प्रदेत वेदांत के दो प्रस्थान थे—पहला गौड़ प्रस्थान जो उत्तर भारत में प्रचलित या ग्रीर दूसरा द्वाविड़ प्रस्थान, जिसकी स्थापना स्वयं शंकर ने की। वालेसर के अनुसार 'गौड़पाद' शब्द का श्रयं है—गौड़ देश में प्रचलित वेदांतशास्त्रपरक पादचतुष्ट्यात्मक ग्रंथ। परंतु इस प्रकार की दूराकड़ कल्पना के लिये कोई हढ़ ग्राधार नहीं है। विधुशेखर भट्टाचार्य ने ठीक ही कहा है कि पदि हमें एक ग्रंथ प्राप्त होता है तो उस ग्रंथ का कोई न कोई लेखक होना चाहिए। ग्रंतरंग परीक्षा के आधार पर यह हढ़तापूर्वक कहा जा सकता है कि गौड़पाद के इस ग्रंथ के चारो प्रकरण एक ही लेखक के हैं। परंपर। इस ग्रंथ के लेखक को गौड़पाद कहती है ग्रतः हढ़तर बाधक प्रमाण के ग्राधाद में हमें गौड़पाद नामक व्यक्ति विशेष को ही इस ग्रंथ का लेखक मानना पड़ेगा।

१७वीं शताब्दी के बालकृष्णानंद सरस्वती ने 'शागरक मीमांसा भाष्य वातिक' नानक ग्रंथ में लिखा है कि कुछक्षेत्र में हिरएयवती नदी के तट पर कुछ गीड़ लोग रहते थे। गौड़पाद उन्हीं में से एक थे। परंतु द्वापर के ग्रारंग से ही समाधिस्थ रहने के कारण उनका ग्रसली गाम लोगों को ज्ञात न हो सका। इस प्रमुश्वति के प्राधार पर गौड़पाद को कुछक्षेत्र के श्रासपास का होना चाहिए। जगद्गुरु रक्षमालास्तव नामक ग्रंथ के श्रनुसार गौड़पाद कः ग्रीक लोगों के साथ संपर्क था। प्राचार्य ने इनकी पूजा की ग्रीर नियाकसिद्ध श्रपलून्य (प्रपोलोनियस श्रांव त्याना) इनका शिष्य था। भ्रापोलोनियस मारत श्राया था या नहीं इसके बारे में ग्रीक इतिहासकों में बड़ा विवाद है भीर प्रधिकांश विद्वान् गानते है कि प्रपोलोनियम कभी भारत श्राया ही नहीं था। उसने युनी सुनाई बातो के श्राधार पर श्रीभारत का वर्णन कर दिया था। इसके श्रलावा ग्रीक ग्रंथों भीर ध्रपोकी-नियस के भारतवर्णन में गौड़पाद का कोई उल्लेख भी नहीं मिसता।

गीड़पाद के व्यक्तित्व के बारे में इसके प्रलावा कि ने एक योगी धीर सिद्ध पुरुष ये तथा गीड़पादीय कारिकामों के कर्ता थे, कुछ भी नहीं कहा जा सकता। गीड़पादकृत कारिकाएँ हमारे सामने हैं। इन कारिकामों को बार प्रकरणों में विभाजित किया गया है घौर ये एक हां व्यक्ति की इति हैं। इसका पहला प्रकरण मागम प्रकरण कहा जाता है। इसका कारण यह है कि इस प्रकरण में मांद्रक्य उपनिषद् का कारिकामम व्यास्यान उपस्थित किया गया है। मागम धर्मात् उपनिषद् के ऊपर भाषारित होने के कारण इसको मागम प्रकरण कहते हैं। कुछ बावार्व इस प्रकरण की कारिकामों को भागम कहते हैं घीर इसको गौड़पाद की इति नहीं मानते। कभी कभी तो इन कारिकामों को मांद्रक्य उपनिषद् के साथ बोड़ किया जाता है। विश्व होवार सद्वाचार्य का तो कहता है कि

ये कारिकाएँ पहले लिखी गई थीं भीर बाद में इन्हों के भाषार पर मांहूक्य उरित्यद् की रचना हुई। पर यह मत तर्कसंगत नहीं है। इसका प्रमाण इस प्रकरण की कारिकाओं से ही मिलता है। ये कारिकाएँ व्याक्यानात्मक हैं। मतः मांहूक्य उपनिषद् ही इनसे पहले का मालूम पड़ता है। दूसरे प्रकरण में संसार की वितयता या मिथ्यात्व सिद्ध किया गया है, मतः उसका नाम वेतथ्य प्रकरण है। मद्रेत तत्व का प्रतिपादन होने के कारण तीसरा प्रकरण महैत प्रकरण कहलाता है। सारे मिथ्या विवादों की शांति का प्रतिपादन करने के कारण चौथा प्रकरण मलातशांति कहा गया है।

विभूरोखर मट्टाचार्यं का मत है कि ये चारो प्रकरण चार स्वतंत्र रवनाएँ हैं, किसी एक ग्रंथ के चार प्रध्याय नहीं, क्योंकि ये परस्पर संबंधित नहीं हैं। साथ ही चतुर्थं प्रकरण के प्रारंभ में 'तं वंदे द्विपदांबरम्' कष्टकर बुद्ध की स्तुति के रूप में मंगलाचरण किया गया है। मंगलाचरण ग्रंथ के झारंभ में किया जाता है, बीच के प्रकरण के घारंभ में मंगलाचरण नहीं देखा गया है। प्रतः चतुर्थप्रकरण एक स्वतंत्र ग्रंथ है। यह मत कछ ठीक नहीं लगता क्योंकि पहली बात तो यह है कि चारी प्रकरण एक इसरे से संबंधित हैं। प्रथम प्रकरण में उपनिषद् के श्राधार पर स्थून रूप से कुछ सिद्धांत उपस्थित किए गए हैं और दूसरे तथा तीसरे प्रकरणों में मशः संसार का मिण्यात्व तथा एक भ्रद्रय तत्व की स्थिति का प्रतिपादन न्या गया है। चौथा प्रकरण उपसंहारात्मक है जिसमें पूर्वोक्त तीन प्रकर-गों में वहे गए उपनिषद् प्रनुमोदित सिद्धांती का बुद्ध द्वारा उपदिष्ट प्यद्वितो से अविरोध दिखलाया गया है। इस प्रकरण के आवार पर ही मनावार्य ने गौडपाद को बीद कहा है परंतु यदि एक प्रकरण के साधार ५. ही उनको बौद्ध कहा जा सकता है तो पहने तीन प्रकरणों के माधार र-हें महावेदांती भी घोणित किया जा सकता है।

यह सही है कि गोड़पाद के सिद्धांत बौद्धों के निकट हैं ! उनका प्रजातिवाद (दे॰ ग्रजातिवाद) माध्यमिक पद्धिः पर ग्राधारित है । इनके द्वारा प्रतिपादित कारमा का स्थरूप योगाचारानुमत विकास (ग्रालय) को अनुकृति सा मालूम पड़ता है ! उनको तकपद्मति वही है जो मान्यिमिक शन्यवादियों की है। उन्होन बुद्ध का अड़ा ब्राटर किया है। यह सब होते हुए भी गौड़पाद शुद्ध वेदांती हैं, क्योंकि (?) उनका भागम में पूरा विश्वास है . बहुत से स्थानों पर जन्होंने बृहदारएयक ग्रादि प्राचीन उपनिपदां को प्रमागा रूप में उद्धृत किया है। (२) बौद्ध मंप्रदाय ने नित्य शाल्मा का कोर विरोध किया गया है और उन्होंने अपने मत को 'प्रनात्मवाद' भी सह। ो है। परंतु गौड़पाद का कहना है कि एक झारमा ही जाग्रत, स्वन्त गौर सुदुष्ति इन तानों भवस्यामीं में भवस्थित रहकर भी शुद्धतः तुरीधावत्था (बतुर्व ग्रवस्था) मे स्थित है, जहा वह न तो स्वयं किमी करण य उरफा है और न किसी कार्य को उत्पन्न करती है। आत्मा का यह नित्यत्व शिक्ष्यम ही बौद्धों को स्वीकार्य नहीं हो सकता। (३) यही कारण है कि भावविवेक, शांतर्राक्षत, कमलशील भादि बौद्ध भाषायों ने ौड़पाद का कंडन किया है। किसी भी बीडगंथ में गौड़पाद का मनुमोदन नहीं मिसला । यह सिद्ध करता है कि यद्यपि गीड़पाद ने बौद्धों की तर्कवद्वति अवनाई वरंतु उस पद्धति के प्राचार पर उन्होंने प्रात्मा की प्रदेतता सिद्ध की की स्थिमिवदों में प्रतिपादित की गई है। इस प्रतंग में यह व्यान देना आवरपक है कि गौड़पाद न तो केवल माध्यमिक सिद्धातों के अनुयायी हैं श्रीर स श्रुक्तः सोनाचार दर्शन के । जहां उनको तर्वसंगत बात मिली, जब्दिं इंते प्रहरा किया । उन्होंने सर्वदा यह दिखाने का प्रयत्न किया कि कीं किन्नकारा चीर भीवनिषदिक विवारवारा में सत्वतः कोई विरोध

नहीं है। जो विरोध किया जाता है वह प्रज्ञानपूलक है। गौड्पाद जैसे श्रुति को प्रमाण मानते हैं वैंग प छड़ प्रादि सिद्धों के प्रमुख को भी। प्रविवाद ही उनका चरम लक्ष्य है। यहो समन्वय गौड्पाद की भारतीय दर्शन को देन है। शंकराचार्य ने इसी समन्वय के मार्ग को प्रपनाकर प्रपना प्रदेत मत प्रतिष्ठापित किया पर उनका पूल गौड़ पादीय दर्शन रहा। इसी कारण गौड़पाद शंकर के परमगुरु कहे जाते हैं। चतुर्थं प्रकरण में गौड़पाद अपना प्रविरोध दर्शन प्रतिष्ठा-पित करने के लिये ही बुद्ध को नमस्कार करते हैं प्रतः यह नमस्कार मंगलावरण के रूप में नहीं ग्रंथ के प्रतिपाद्य विषय के रूप में स्वीकृत किया जाना चाहिए।

ऐसा प्रतीत होता है कि इस दर्शन में तर्क को उतना स्थान नहीं दिया गया है जितना साक्षात्कार और अनुभव को । योग का मार्ग ही प्रमुख मार्ग है प्रतः उस मार्ग में तर्क जन्य विरोध को कोई स्थान नहीं होना चाहिए । जैसे सिद्धों—गुंदुरिया, सरह्या आदि— के नामों के अंत में 'याद' शब्द आता है उसी प्रकार गौड़वाद के नामांत में भी पाद शब्द का प्रयोग गौड़वाद के साथ संबंध की और इंगित करता है । सरह्याद के दोहों तथा गौड़वाद की कारिकाओं में समानता भी दर्शनीय है। हो सकता है गौड़वाद बीदन और बीद्येतर तंत्रसंप्रदायों के बीन गी का हो।

इस कारि हाग्नंथ के श्रांतिरवत सांख्यकारिका क ऊपर भाष्य भी गौड़पात का माना जाता है। उत्तरगीताभाष्य, नृसिहतापिनी उपनिषद् तथा तुर्गासप्तशती की टीका, सुभगोदय तथा श्रीविद्यारतस्त्र भी इनकी रचनाएं कही जाती है।

सं ० ग्रं ० — विधुशेखर भट्टाचार्यः गौड्पादीयद्यागम शास्त्रमः दी ० एम० पी । महादेवन् : फिलासफी साँव गौड्पादः म० म० पं ० गोपीनाथ कविराजः स्रह्ममूत्र शाकरभाष्य की भूमिका ।

[रा० चं० पां०]

गौतमं संस्कृत साहित्य में गौतम का नाम भनेक विधामों से संबंधित है। वास्तव में गौतम ऋषि के गोत मं उत्तान्न किसी व्यक्ति को गौतम कहा जा सकता है अतः यह व्यक्ति वा नाम न होकर गोतमा है। वेदों में गौतम मंत्रद्रष्टा ऋषि वाने गए हैं। एक से मेधातिथि गौतम धर्मशास्त्र के भाजायें हा गए हैं: बुद्ध को भी गौतम भ्रमवा (गाली में गोतम) कहा गया है। व्यावसूत्रों के रचयिता भी गौतम भाने जाते हैं। उपनिषदों में भी गौतम नामधारी अनेक व्यक्तियों का उन्नेख मिलना है। पुराखों, महाभारत तथा गमायगा में भी गातम की चर्च है। यह कहना कठिन है कि ये सभी गौतम एक ही हैं।

राम्ययम् में ऋषि गौतम तथा उनकी परनी अहत्या की कथा मिलती है। अहत्या के शाप का उछार राग ने मिथिला के रास्ते में किया था। अतः गौतम का निवास भिथिला में ही होना चाहिए और यह बात पिथिला में 'गौतमस्थान' तथा 'अइत्यास्थान' नाम से प्रसिद्ध स्थानों से भी पृष्ट होतो है। चूंकि न्यायशास्त्र के लिये मिथिला विक्यात रही है अतः गौतम (नेयायिक) का मैथिल होना इसका मुख्य कारण हो सकता है।

नैयायिक गीतम के बारे में सनेक विद्वानों ने शिक्षा है। महामहीपा-ध्याय प० हरवसाद शास्त्री का कहना है कि चीनी भाषा में निबद्ध प्राचीन भारतीय ग्रंथों के प्रनुवाद के भाषार पर गीतम, बुद्ध के पहले हो गए थे परंतु उनके नाम पर प्रथलित न्यायसूत्र ईसा की दूसरी शताब्दी की रचना

है। म॰ म॰ सतीशचंद्र विद्याभूषण का मत है कि गौतमीय वर्मसूत्र तवा न्यायसूत्र का कर्ता एक ही गौतमनामवारी व्यक्ति रहा होगा। ये बुद्ध के समकालीन रहे होंगे तथा इनका समय ६ठी ईसा पूर्व हो सकता है। परंतु विद्याभूषए। यह भी मानते हैं कि इस गीतम ने न्यायसूत्र के केवल पहले अध्याय की रचना की होगी। बाद के चार प्रध्याय किसी भीर ने बहुत बाद में लिखे होंगे। प्रो० याकोबी के अनुसार न्यायसूत्र शून्यवाद के नागार्जुन (२०० ई०) द्वारा प्रतिष्ठापित हो जाने के बाद भीर विज्ञानवाद (५०० ६०) के विकास के पहले जिल्ला गया होगा क्यों कि इसमें शून्यवाद का तो खंडन है पर विज्ञान-बाद का खंडन नहीं मिलता । परंतु प्रो० शेरवात्स्की के प्रनुसार न्यायसूत्र में विज्ञानवाद की धोर भी संकेत किया गया है। अतः यह ५०० ई० के बाद की रचना होगी। परंतु शेरवात्स्की का यह मतन्यायसूत्र की न समभने के कारण अममूलक है। तकंसंग्रह के संपादक माठले तथा बोडस के **प्रमुसार गौतम** के न्यायमूत्र क्याद से पहले के हैं। शबरस्त्रामी ने (मीमां-सासूत्र भाष्य में) उपवर्ष से उद्धरण दिया है जिससे लगता है कि उप-वर्षं न्याय से परिचित थे। यदि यह उपवर्षं महापद्म नंद के मंत्री ही हैं तो गौतम को ४०० ई० पूर का मानना ही पड़ेगा। प्रोर सुम्राली के **भनुसार ये** सूत्र ३००--३५० ई० के काल के हैं। रिचार्ड गार्वे के भनुसार मास्तिक दर्शनों में न्याय सबसे बाद का है क्योंकि ईस्वी सन् के मारंभ के पहले इसका कहीं कोई उल्लेख नहीं मिलता। ग्रतः ये सूत्र १००-३०० ६० के बीच लिखे गए होंगे। इन मतों में कौन सा सही है यह कहना वर्तमान स्थिति में नितांत मसंभव है।

न्यायसूत्रों की रचना तथा गौतम का काल इन दो प्रश्नों पर झलग सलग विधार होना चाहिए। जहां तक न्यायसूत्रों का प्रश्न है, निध्य ही ये सूत्र बीद्धदर्शन का विकास हो जाने पर निश्वं गए हैं। इतना धौर भी कहा जा सकता है कि इस न्यायसूत्र में समय समय पर संशोधन तथा परिवर्धन होते रहे हैं। परंतु गौतम का नाम इन सूत्रों से इसलिये संबंधिन नहीं है कि कि ये सारे के सारे मूत्र अपने वर्तभान रूप में गौतम द्वारा ही यिरचित हैं। गौतम को हम सिर्फ न्यायशास्त्र का प्रवर्तक कह सकते हैं, सूत्रों का रनियता नहीं। हो सकता है, गौतम ने कुछ सूत्र निश्वं हों, पर वे सूत्र अन्य सूत्रों में इलने घुलिन गए हैं कि उनको भलग निकालना हमारे लिये असंभव है। ६न हाएंथों से हमें विद्याभूषण का मत प्रविक मान्य सगता है।

गीतम को प्रक्षपाद भी कहते हैं। विद्याभूषए। गौतम को प्रक्षपाद से पूचक् मानते हैं। त्यायसूत्र के भाष्यकार तथा धन्य व्याख्याताचों ने प्रक्षपाद ग्रीर गौतम को एक माना है। 'ग्रक्षपाद' राज्द का धर्य होता है 'जिसके पैर में घांखें हों'। व्याकरए। महाभाष्य (१४० ई० पू०) गौतम के सिद्धांतों से परिजित है।

गौतम न्यायशास्त्र के प्रवतंक हैं। प्रमाणों के प्राज्ञार पर प्रथं की परीक्षा करना न्याय कहलाता है, यज यह मुख्यतः प्रभाशाशास्त्र है। प्रमेय का भी इस दर्शन में विचार किया गया है पर यह गौशा हो गया है। ज्ञान क्या है, कैसे उत्पन्न होता है, उसकी उत्पत्ति के कितने स्रोत हैं, उन लातों के दोष कीन कौन से हैं, इनका विवेचन न्याय का विषय है। नारतीय परंपरा में 'न्याय' शब्द पंग्रेजी लॉजिक या तर्कशास्त्र का पर्यायवाची है। बौद्धों तथा जैमों ने भी ध्रपनी तर्कपद्धित बलाई है धीर उन्हें भी जीदन्याय तथा जैनन्याय कहा जाता है। पर चहां केवल न्याय शब्द का प्रयोग हुआ है वहां 'न्याय' से संप्रदाय हारा प्रतिपादित सिद्धांतों का ही ग्रह्मण होता है।

इस संप्रवाय का पूल पंच न्यायसूत्र है जिसमें पाँच प्रध्याय है तथा
प्रत्येक घट्याय वो झाहिकों में विभाजित है। सारे सुत्रों की संख्या
प्र३० है। प्रथम प्रध्याय में सामान्यतः उन १६ विषयों का वर्णन किया
गया है जिनका विस्तृत प्रतिपादन बाद के चार घट्यायों में हुमा है।
दूसरे घट्याय में संशय तथा प्रमार्गों का विवेचन है। तीसरे भ्रष्याय के
प्रतिपाद्य विषय हैं भारमा, शरीर, इंद्रिय, इंद्रियों के विषय, ज्ञान तथा
मन। चनुषं घट्याय ६ च्छा, दु:ख, क्सेश और मोक्ष के स्वरूप का
विवेचन करते हुए भ्रम के स्वरूप तथा भ्रवयव एवं भ्रवयवी के संबंध
पर भी प्रकाश डालता है। पाँचवें घट्याय में जाति (भ्रसत् तकं)
भीर निग्रहस्थान (प्रतिवादी के तकं को निगृहीत करना) का विवेचन
किया गया है।

प्रमाण, प्रमेय, संशय, प्रयोजन, दृष्टांत. सिद्धांत, अवयव, तकं, निर्ण्य, वाद, जल्प, वितंडा, हेस्वाभास, छल, जाति, भौर निग्रहस्थान इन १६ विषयों के तत्वज्ञान से निःश्रेयस की प्राप्ति न्यायशास्त्र में मानी गई है। प्रत्यक्ष, भ्रमुमान, उपमान भौर शब्द इन चार प्रमाणों से ज्ञान उत्पन्न होता है। वैशेषिक दशेन में स्वीकृत सात पदार्थों का प्रमेय में भ्रंतभाव हो जाता है। इसीलिय परवर्ती नैयायिकों ने न्याय को वैशेषिक के साथ संबद्ध कर दिया है।

न्याय में मुख्यत: वादिववाद की पद्धित का वर्णन है। कैसे किमी सिद्धांत का उपस्थापन किया जाता है, सिद्धांत के प्रति कितने आक्षेप हो सकते हैं, उनका परिहार किस तरह किया जा सकता है, ये ही न्याय के मुख्य प्रतिपाद्य हैं। कहा जाता है, कि गीतम ने ही सर्वप्रथम अनुमान के पाँच (प्रतिज्ञा, हेनु, उदाहरण, उपनय और निगमन) अवयवोंवाले वाक्य का प्रज्ञलन किया। ग्रीक दार्शनिक अरत्तू के अनुसार अनुमान तीन ही वाक्यों में संपन्न होता है। म०म० विद्याभूषण के अनुसार आरतीय न्याय में अवयवात्मक वाक्य की कल्पना अरस्तू के प्रभाव से उत्पन्न हुई है। परंतु प्रोफेसर कीय का मत है कि न्याय की प्रारंभिक अवस्थ। में भीक विचारधारा का प्रभाव मानने का कोई छाधार नहीं है। गीतम की पंचावयव वाक्य की कल्पना उनके मस्तिष्क की ही उपज है।

भारतीय दश्न प्रत्थानों में न्याय संभवतः सबसे श्रिषक प्रभावशाली प्रस्थान रहा है। न्यायसूत्रों में प्रतिपादित सिद्धांतों का बौद्ध सानायं नागाजुँन ने संडम किया। नागाजुँन का उत्तर देने के लिये वास्त्यायन ने न्यायसूत्रों पर भाष्य की रचना की। वास्त्यायन के ऊपर बौद्ध नैयायिक दिङ्नाग द्वारा किए गए आक्षेपों का परिहार करने के लिये उद्योतकर ने न्यायवार्तिक सिस्ता। न्यायवार्तिक पर न्यायवार्तिक तास्पयंटीका तथा उसपर टोकापरिशुद्धि की रचना भ्रमशः वाचस्पति मिश्र झौर उदयन ने की। इन ग्रंथों के भितिरक्त न्यायमंजरी (जयंत भट्ट) न्यायसूत्रों की एक स्वतंत्र व्याख्या है। नव्यन्याय के प्रवर्तंक गांगेशोपाध्याय ने तथा उनके अनुयाद्यों ने भी गौतम द्वारा प्रदश्ति मार्ग का अमुसरला करते हुए धनेक ग्रंथ सिक्ते। न्यायदर्शन ने धनेक भारतीय दर्शनों की प्रभावित तथा तकंपद्धित की उद्भावना देकर प्रेरित किया है। न्याय ही एक ऐसा संप्रदाय है जिसपर ग्राज भी पंडितों में विशव रूप से वर्षा चल रही है।

गौतम ईश्वरवादी ये या नहीं, यह कहना कठिन है क्योंकि उनके सूत्रों में ईश्वर का स्पष्ट निर्देश कहीं बहीं है। बाद में ईश्वर का प्रतिपादन न्याय की एक विशेषता ही हो गई। मोक्षावस्था में न्याय के प्रमुखार धास्मा अपने सारे गुर्गों से रहित होकर धपने शुद्ध प्रव्य कप में सवस्थित रहती है। दुद्धि, सुस, दु:स, इच्छा, हेच, प्रयत्न भीर संस्कारों से परे आत्मा जब दु:सभाव रूप मानंद की मवस्या में मवस्थित हो जाती है, उसे मुक्त कहते हैं।

सं गं० — विद्याभूषणः हिस्ट्री भाँव इंडियन लॉजिकः; गंगानाय काः 'न्यायसूत्र वास्त्यायन भाष्य' के शंग्रेजी धनुवाद की भूमिकाः; फठाले धौर बोडसः तर्कसंग्रह की भूमिकाः; गार्बेः फिलासफी भाँव इंडिया ।

(रा० चं० पो०)

गौतम धर्मसूत्र झदाविष उपलब्ध धर्मसूत्रों में यह प्राचीनतम है।
यद्यपि सभी धर्मसूत्र ग्रंथ बिना किसी शाक्षाभेद के संपूर्ण आरंजन को
सामान्य रूप से मान्य हैं, तथापि कुमारिल (तंत्रवार्तिक, काशी, पु० १७६)
के मनुसार गौतम धर्मसूत्र धौर गोमिल गृद्यसूत्र छंगेग (सामनेव) झच्येताओं
के द्वारा विशेष रूप से परिगृहीन हैं। गौतम धर्मसूत्र के आंतरिक साध्य से
कुमारिल के मत की पुष्टि होती है। इस ग्रंथ का संपूर्ण २६वां झच्याय
सामवेद के आह्माएा सामविधान से गृहीत है। सामवेदीय गोमिलगृद्यसूत्र
में गौतम के प्रमाएगें का उद्धरण है। परंपरा के अनुसार सामवेद की
शाक्षा राणायनीय का एक सूत्रवरण गौतम था और सेमवतः इसी सूत्रकरका में गौतमधर्मसूत्र की रचना हुई। यह कल्पना भी दूरारूढ़ नहीं कि
धर्मसूत्र के श्रतिरिक्त गौतमगूत्रवरण के गृद्ध भीर श्रीतसूत्र थे जो धव
उपलब्ध नहीं।

सामयाचारिक प्रथता स्मातं धमं का विवेचन करनेवाले इस धमंसूत्र में २८ अध्याय हैं, जिनमें वर्ण, प्राश्रम ग्रीर निमित्त (प्रायश्वित्त) धमों का विन्तुत तथा ग्रुणधमं (राजधमं) का प्रपेक्षया संक्षिप्त विधान है। धमेंप्रमाण, प्रमाणों का पौवांपमं, उपनयन, शीच (ग्र० १-२). बह्मचारी, निश्च ग्रीर वैद्यानस ग्राथमों की विधि (ग्र०-३), गृहस्थाश्रम से संबद्ध संस्कार ग्रीर कर्तंच्य (ग्र० ४-६), बाह्मणा, अत्रिय, वैश्य भीर शूक्ष के कर्तंच्य (ग्र० १०), राजधमं (ग्र० ११), दंड (ग्र० ११-१३), शीच (ग्र० १४), स्त्रीधमं (ग्र० १८), प्रायश्वित्त (ग्र० १६-२७), रायभाग (ग्र० २७, २८) एवं पुत्रों के प्रकार (ग्र० २८) का निवेचन है।

इस बर्मसूत्र का उपलब्ध रूप धनेक प्रतेषां ते युक्त है। उदाहरता के लिये १६वें अध्याय में कर्मियाक का अंश बाद में जोड़ गया है। इसपर न तो मस्करी का भाष्य और न हरवत्त की व्याख्या है। बीधा-यन (२,२,४,१७) द्वारा उद्घृत गीतमधर्मसूत्र के बचन तथा प्रस्तुत बम्मसूत्र के आंतरिक साक्ष्य पर अध्याय ६ का खठा सूत्र भी परवर्ती प्रक्षप प्रतीत होता है।

इसमें अन्य धर्मसूत्रों के समान बीच बीच में फुटकर पद्य नहीं हैं। संपूर्ण गीतमधर्मसूत्र गद्य में है, यद्यपि कुछ सूत्र कुत्तगंधिरीकों में लिखे गए हैं और धनुष्टुण् के अंश प्रतीत होते हैं। अन्य धर्मसूत्रों की अपेक्षा इसकी भाषा पाणिनंत्र व्याकरण की प्रधिक धनुयायिनी है, किंतु यह संस्कार भी बाद का प्रतीत होता है।

क्योंकि इस धमंत्र में सामविधान बाह्मए। का एक मंश गृहीत है, भीर वसिष्ठ और बीधायन धमंस्त्रों में इस धमंसूत्र के मतों का नामपूर्वक अलीब है, धतः इसकी रचना सामविधान बाह्मण के बाद और वसिष्ठ और बीधायनधमंसूत्रों के पूर्व हुई होगी। इस तथ्य तथा बौद्ध धमं के द्वारा। की गई वर्णाश्रव धमं की धालोचना के अनुल्लेख तथा उसको प्रत्यालोचन के धाबार पर इस धमंसूत्र का रचनाकास ६००-४०० ई० हुई काना गया है। इसपर हरदत्त की 'मिताक्षरा' व्याख्या ग्रीर मस्करी का 'भाष्य' है। (वि० श०पा०)

गौतमोपुत्र शातकर्यी - (देखिए मांघ्रभूत्य-सातवाहन)

गौतिए, थियोफिल (Gautier, Theophile) कॅच १६११-६२ गौतिए बहुमुखी प्रतिभा के लेखक पे। सर्वप्रथम इन्होंने चित्रकला का प्रध्ययन किया। इस क्षेत्र में इन्होंने भच्छी सफलता भी भर्जित की। बाद में इन्होंने स।हित्य को ग्रपनी प्रतिभा की ग्राभिव्यक्ति का माध्यम चुना ग्रीर उच्च कोटि की कविताएँ श्रीर उपन्यास लिखे । लेकिन इनके साहित्य पर भी चित्रकला का स्पष्ट प्रभाव देखने को मिलता है। मृतं सींदर्य के वे धनन्य उपासक थे। किसी भी वस्तु के संबंध में लिखते समय इन्होंने उसके बाह्य उपकरेंगों को प्रत्यधिक महत्व दिया। इनकी धारेगा ची कि विभिन्न कलायों के बीच कोई मौलिक भेद नहीं है। साहित्य, चित्रकला भीर शिल्पकला पाठक या दशैंक के ऊपर एक सा ही प्रभाव डालती हैं। सभी कलाश्रों के प्रति हमारी प्रतिक्रिया समान होती है। भेद केवल भ्रभिन्यक्ति के माध्यम का होता है। जहां कवि या उपन्यासकार शब्दों का प्रयोग करता है, चित्रकार रंग भीर तुलिका तथा मृतिकार पत्थर या पिट्रो का। इनकी कविताएँ, जो दो संग्रहों में निकलीं (एस्पाना १८४५, भ्रोर एरामेल्स भ्रौर कैमकॉस १८५२), इस सि**द्धांत** की सत्यता सिद्ध करती हैं।

गौतिए पारनासियन रीलों के कवियों में झाते हैं। १६वीं शताब्दी के उत्तरार्थ में मलामं, वर्लेन प्रभृति कवियों ने फांसीसी कविता की परंपरा को छोड़ एक नई दिशा की झीर संकेत किया। इन्होंने कविता में भाव पर नहीं वरन रूपविधान पर ओर दिया। गौतिए में भी इस रीलों को कितता के सारे गुणदोष मिलते हैं। रीलों झौर रूपविधान को दृष्टि है इनकों कितता एं उच्च कोटि की हैं। काव्यशास्त्र को कसीटी पर वे सर्वधा निद्धांष उतरती हैं। वेकिन भावों की गहराई उनमें नहीं है। गौतिए ने उपन्यास भी लिले। इनके तो महत्वपूर्ण उपन्यास मैदामाएले दि मा पिन (१८२५) झीर कैप्टेन फ़ेकाज (१८६३) हैं। इन उपन्यासों द्वारा हमें इनकी बद्धुन वर्णनशैली का परिचय मिलता है। लेकिन ऊंचे दर्जे की प्रतिभा के होते हुए भी गौतिए उपन्यासकार के रूप में बहुत ऊंचा नहीं उठ पाए। व्यक्तियों एवं वस्तुओं का झलग झलग वर्णन ये खूथी के साथ कर पाते हैं लेकिन सबको सामूहिक रूप देकर लीवन का व्याप्त विश्व ये नहीं प्रस्तुत कर पाते।

गौतिए ने कला का एक नया सिद्धांत दिया जिसके अनुमार कला में सोंदर्य की उपलब्ध केवल रूप के जारेए हो सकतो है। कलाकार को राजनीतिक, सामाजिक या नैतिक नितंडा में कर्तई नहीं पड़ना चाहिए। ये समस्याएँ दूसरों को हैं, कलाकार की नहीं। इन्होंने कला कला के लिये का नारा दिया जिनका व्यापक प्रभाव न केवल फांस में बल्कि इंग्लैंड और बहुत दिनों तक युरोण के सन्य देशों में भी रहा।

[तु॰ ना॰ सि॰]
गौरोशं कर (पर्यता) स्थित २७ ४८ उ० प्र॰ तथा ६६ २० ५० दे०।
उत्तरी नेपाल में माउंट एवरेस्ट से ३४ मील पश्चिम हिमालय पर्वतमाला
की चोटी है, जिसकी ऊँचाई २३,४४० छुट है। लोग प्रायः इसे माउंट एवरेस्ट का ही पर्यायत्राची समस्तते हैं तथा कई पुस्तकों में भी माउंट एवरेस्ट
के स्थान पर गौरीशंकर पर्यंत लिखा गया है, लेकिन यह अवारमक है।
यह शिखर सदेव हिमाच्छादित रहता है।

[रा॰ प्र॰ सि॰]

गौरैया प्रसिद्ध शासाशायी वरा के तूती (Finch) कुल का पक्षी है, जिसकी कई जातियाँ संसार भर में फैली हुई हैं। इनमें हाउस स्पैरो (House Sparrow), ट्री स्पैरो (Tree Sparrow) मौर हेज स्पैरो (Hedge Sparrow) मुख्य हैं।

गौरैया सगभग चार इंच लंबी छोटी सी चिड़िया है, जिसे हम रोज प्रपने घरों में इधर उधर फिरते देख सकते हैं। इसके नर धीर मादा के रंग में बोड़ा भेद रहता है। वैसे तो दोनों का उपरी भाग धीर डैने चितने, भूरे या कत्यई रंग के घीर नीचे का हिस्सा शक्ष के रंग का रहता है, नेकिन नर के सर का उपरी भाग सिनेटी तथा गरदन से सीने तक का हिस्सा काला रहता है। घोड़ा की पुतनी, चोंच तथा पैर मूरे रहते हैं।

गौरैया दाना लानेवाली चिड़िया है, जिसकी चोंच मोटी घीर भारी होती है। बाने के घलावा यह कीड़े मकोड़े भी खाती है। इसका घोंमला बनाने का काम बारहों महीने चलता रहता है। मादा उसमें राख के रंग के ३-४ घंडे देती है, जिनपर भूरी चित्तियां पड़ी रहती हैं।

[मु• सि•]

गौशिउंग (Kaohsiung) स्पिति : २२° ३८' उ० घ० ग्रीर १२०° १८' पूर्व देव: जनसंख्या: २,७५,५६३ (१९५०)।

दक्षिणी फारमोसा में पश्चिमी तट पर तैनान से २ द मील दक्षिण में दिखाणी फारमोसा का एक प्रमुख पत्तन, एवं रेल तथा सड़कों का केंद्र है। इस नगर में चीहो का मछली पकड़ने का प्राचीन क्षेत्र है, जो प्रायद्वीप के पश्चिम में मंतिम छोर पर है। माधुनिक नगर का माग पत्तन को मिलाते हुए पूर्व में एक गुरक्षित एवं खिछली मील पर स्थित है। सन् १ ८ ५ के बाद यह वास्तविक व्यापारिक पत्तन के रूप में विकसित हुमा। जापानी शासनकाल (सन् १ ८ ६ ५ - १ ६ ४ ५) में गौशिजंग भौद्योगिक केंद्र बना। सन् १ ६ २ ० से इसे जापानी भाषा में टकाऊ या टाकू बहा जाता है।

यहाँ ऐल्यूमिनियम, सीमेंट, सुपरफॉस्फेट उवेंरक, लीह की ढलाई, तेल साफ करने, जलयान बनाने, मछली एवं कृषि उत्पादन (चीनी, ऐल-कोहुल, चावल, धौर फल) की सुरक्षित रखने के कारखाने हैं।

इस पत्तन द्वारा चीनी, चावल, धनमास धीर केले का निर्यात होता है।

[रा॰ प्र॰ सि॰]

गीस, कार्ल फीड़िख (Gauss, Karl Friedrich, सन् १०००-१८४४), जर्मन गिएतज्ञ, का जन्म ३० अप्रैल, १७०७ ई० को जंबिक के एक राजगरियार में हुमा था। बाल्यावस्था में इनकी गएाना करने की अब्भुत योग्यता से प्रभाविन होकर अंखिक के ख्यूक ने इनकी शिक्षा का भार प्रहरण कर खिया। १८०० ई० में ये गौटिजन की वेधशाला के संबालक नियुक्त हुए और माजीवन इसी पद पर रहे। ये माने मन्वेषणों को प्रकाशित करके प्राथमिकता प्राप्त करने के कभी इच्छुक नहीं रहे।

गियान को गीस की देनें अपूर्व हैं। सर्वप्रथम इन्होने ही अनंन श्रीएायों का निर्दोष रूप से बर्गन किया, सारशियों एवं कल्पित राशियों की महता को पहनाना तथा इनका विधिवत प्रयोग किया, सचुतम वर्गों की विधि का अन्वेधरा किया और दीर्घ तथिय फलनों के डिक्आवर्गक को जात किया। इनके प्रसिद्ध र्थथ 'दिस्कु इजिस्योनेस अरितमेतिक' (Disquisitiones Arithmeticon १८०१ ई०) के बतुर्थ भाग में सर्वागसमता के सिद्धांथ एवं वर्गारमक व्युश्कमी के नियम का (जिसमें वर्गारमक श्रेष

के सिखांत का समानेश है), पंचम माग में वर्गात्मक क्यों भीर सप्तम तथा भंतिम भाग में वृक्ष के भाग के सिखांत का वर्ग्यन है। इस्होंने चतुर्यातीय शेष एवं व्युष्कमी, समाशिक दीर्घंदृत्तजीय भाकर्षण एवं केशा-कर्षण, भूमापन विज्ञान भीर ग्रहों एवं पुच्छल सारों की गति ज्ञात करने के नियमों पर भी शोधपत्र लिखे। इन्होंने हेलियोट्रोप (Heliotrope) भीर दिक्पात यंत्रों का निर्माण भी किया। २३ फरवरी, सन् १८१३ को इनका देहांत हो गया।

सं॰गं॰—वि॰ साटोरियुस 'गीस' त्सुम गरेस्तिनिस, १८४६ (W. Sartorius : Gauss, Zum Gedachtniss, 1856)

[বা০ কু০]

गौहाटी स्थित : २६° ११' उ० म०, ६१° ४५' पू० दे०। मारतीय गर्णतंत्र के प्रसम राज्य के कामरूप जिले का, ब्रह्मपुत्र नदी पर स्थित, यह नगर, 'मसम का द्वार' कहलाता है। यद्यपि यह नगर ब्रह्मपुत्र नदी के दोनों भोर बसा है, तथापि नगर का मुख्य भाग दक्षिए। में ही है। यह प्रसम का ग्रति प्राचीन नगर है। इसका प्राचीन नाम प्रारज्योतिषपुर या भीर यह महाभारतकालीन राजा भगदत्त की राजधानी या। नीलाचल पहाड़ी पर स्थित यहाँ का कामास्या मंदिर भी श्रांत प्राचीन है। कहते हैं, इसे नरकासुर ने कामास्था देवी को प्रसन्न करने के लिये बनवाया था। मिट्टी के नीचे चारों **घो**र पाए जानेवाले इमारतों के खंडहर तथा ई'टों के दुकड़े इस बात के प्रबल साक्षी हैं कि प्राचीन काल में यहाँ, नदी के दोनी किनारों पर एक बड़ा नगर बसा या भीर उसकी जनमंख्या बहुत प्रधिक थी, परंतु इसका मध्ययुगीन इतिहास मजात है। १६वीं सदी में यह को व राज्य में मिला लिया गया था। १७ त्रीं सदी के प्रारंभिक दिनों में यह कभी मुसलमानो तथा कभी महोम लोगों के प्रधिकार में रहा। श्रंततः १६८**१ ६० में मुसलमान यहाँ** से भगा दिए गए भीर गौहाटी निचले असम के अहोम शासक का निवासस्थान बना; सदी के भंत तक यहाँ की गौरवगरिमा एकदम विनष्ट हो गई। १५६७ ई० का भूकंप यहाँ के इतिहास में भयंकर दुर्यंटना है। इसमें यहाँ का हर पनका मकान ध्वस्त हो गया था। १८७८ ई० में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई।

गौहाटी झरयंत मनोरभ क्षेत्र में स्थित है। दक्षिणा में घन वनों से दकी झर्च चंद्राकार पहाड़ियां हैं भौर सामने ब्रह्मपुत्र नदी, जो वर्षा के दिनों में एक मील चौड़ो हो जाती है। इसमें एक चट्टानी द्वीप है। उत्तर में फिर नीची पहाड़ियों हैं, परंतु यहां की स्थिति स्वास्थ्यप्रद नहीं है। इसी कारण किसी समय यहाँ पर मुख्युसंख्या बहुत झिषक हो गई बी। झब जलप्रवाह में मुखार तथा शुद्ध पेय जल की प्राप्ति के कारण दशा काफी सम्खी हो गई है। पहाड़ियों से घरे होने के कारण तथा सपेक्षाकृत कम वर्षा (६७") से ग्रीटम श्रम्नु मनोहर नहीं रहती।

गौहाटी ग्रमम राज्य का सबसे बड़ा नगर ग्रीर शिक्षा तथा व्यापार का केंद्र है। गौहाटी विश्वविद्यालय यहीं पर है। यहाँ हवाई श्रद्धा, पूर्वोत्तर रेलवे स्टेशन तथा नदी का बंदरगाह है। भाय, भावल, वई, जूट, लाख तथा तेलहन यहाँ की ग्रुक्य व्यापारिक वस्तुएँ हैं। वई से बिनौले मलग करना, चाय की पत्ती तैयार करना तथा साबुन बनाना यहां के उल्लेखनीय उद्योग हैं। यहाँ की जनसंख्या १,००,७०७ (१६६१) है। [शा० मं० सिं०]

उथाङ्त्से स्थिति : २६° ड० घ० तथा ८६° ५' पू० दे० ; अनसंस्था ४,००० (१६५०)। तिन्यत में सांगरो (ब्रह्मपुष) नदी की पाटी में (रा० प्र० सि०)

१२, ६१ पुट की जंबाई पर काखा से १०० मील दिलख-पश्चिम तथा शिगत्से से दिलिए-पूर्व भारतीय सीमा से १३० मील की दूरी पर स्थित नगर है। यह जनी कपढ़े घीर कालीन के लिये विशेष प्रसिद्ध था। यह नगर एक समय व्यापक व्यापार घीर वितरण का केंद्र था। यहाँ भारत, भूटान, लहाख, सिक्किम तथा मध्य एशिया से बासा की सड़कें (कारवाँ मार्ग) मिलती हैं। यहाँ लहाख, नेपाल घीर ऊपरी तिव्वत से कारवाँ सोमा, सुद्धागा, नमक, ऊन, समूर घीर कस्तूरी ने माते थे तथा इनके बदने में साय, तंबाकू, चीनी, सूद्धी कपड़े, बनात या दोहरे घर्ज का बिद्धा गरम कपड़ा तथा लोहे की वस्तुएँ ने जाते थे। सन् १६०४ के ब्रिटिश प्रभियान में घिषकृत किया जानेवाला यह प्रथम नगर था। जब से तिब्बत चीनियों के मिककार में भाया तब से यहाँ के ध्यापार की स्थिति का जान हमें नहीं है। भारत से तो इसका संबंध बिलकुल खुट ही गया है।

प्रेथतील (Borassus flebellifur L.) को पामीरा पाम (Palmyra palm) कहते हैं। बंबई के इलाके में लोग इसे "बंब' भी कहते हैं। यह एकदली वगें, ताल (Palmeae) कुल का सदस्य है और गरम तथा नम प्रदेशों में पाया जाता है। यह घरब देश का पौधा है, पर मारत, वर्मा तथा लंका में घव प्रधिक मात्रा में उगाया जाता है। घरब के प्राचीन नगर 'पामीरा' के नाम पर कदाजित इस पौधे का नाम "पामीरा पाम" पड़ा है। ग्रंबताल समुद्रतटीय इलाकों तथा शुष्क स्थानों में बसुई मिद्री पर पाया जाता है।

इसके पीघे काफी ऊँचे (६०-७० फुट) होते हैं। तना प्रायः सीधा और शाखारहित होता है एवं इसके ऊपरी भाग में गुच्छेदार, पंखे के समान पत्तियां होती हैं। ग्रंथताल के नर तथा मादा पीघों को उनके फूल गुच्छ से पहचाना जा सकता है। पीचे फाल्गुन महीने में फूल ते हैं भीर फल ज्येष्ठ तक ग्रा जाता है। ये फल श्रावणमास तक पक जाते हैं। प्रत्येक फल में एक बोज होता है, जो कड़ा तथा सुपारों की मांति होता है। दो या तीन मास तक जमीन के इंदर गड़े रहने पर बीम मंकुरित हो जाता है।

धार्थिक महस्य — पीधे का लगभग हर भाग मनुष्य अपने काम में लाता है। एक तिमल किन ने इस पीधे के 500 विभिन्न उपयोगों का वर्णन किया है। इसका तना बड़ा ही मज़तूत होता है और इसपर समुद्रों क्या का कोई बुरा असर नहीं पड़ता। अतः इसका उपयोग नान इत्यादि बनाने में किया जाता है। इसकी पित्या मकान छाने एवं नटाई तथा डिलया बनाने के काम में लाई जाती हैं। इस पीधे से पाँच प्रकार के रेशे निकाले जाते हैं: (क) पत्तियों के डंठल के निचले भाग से निकलने बाला रेशा, (ख) पत्ती के डंठल से लिकलनेवाला रेशा, (य) तने ने निकलनेवाला "तार" नामक रेशा, (घ) फल के उपरी भाग ने किकलनेवाला रेशा तथा (ङ) पत्तियों से निकलनेवाला रेशा। इसके रेशे तथा पत्त्यों से तरह तरह की बस्तुएँ बनाई जाती है, जिनमें चटाई, बाबा पत्त्यों से तरह तरह की बस्तुएँ बनाई जाती है, जिनमें चटाई, बाबा पत्त्यों से तरह तरह की बस्तुएँ बनाई जाती है, जिनमें चटाई, बाबा पत्त्यों से तरह तरह की बस्तुएँ बनाई जाती है, जिनमें चटाई, बाबा है किया जाता है। तृतीकोरन से ग्रंथताल का रेशा बाहर मेआ अला है। वंगाल तथा दक्षिण की कुछ जगहों में इसकी संबी पत्तियां स्लेट की सरझ लिखने के काम में लाई जाती हैं।

संबताल का बोयिक के लिये भी पर्याप्त महत्व है। इसका रस स्कृति-यावक होता है तथा वड़ जीर कच्चे बीज से कुछ दवाएँ बनाई जाती है। अबके पूज्यहुन्छ को जलाकर बनावा गया भस्म बढ़ी हुई तिल्ली के रोगी भी के वे बाम होता है। प्रयाल के पुष्पगुच्छी डंठल से प्रधिक मात्रा में ताड़ी निकासी जाती है, जिससे मादक पेय, राकरा तथा सिरका बनाया जाता है। एक पेड़ से प्रिट दिन तीन चार क्वार्ट ताड़ी प्रायः चार पाँच मास तक निकलती है। १४-२० वर्ष पुराने पेड़ से ताड़ी निकासना प्रारंभ करते हैं झीर ५० वर्ष तक के पुराने पेड़ से ताड़ी निकासना प्रारंभ करते हैं झीर ५० वर्ष तक के पुराने पेड़ से ताड़ी निकलती है। इसकी ताड़ी में मिठास प्रधिक होती है। मीठी डबल रोटी बनाने के लिये बर्मा में ताड़ी को ग्राटे में मिलाया जाता है।

दिक्षिणी भारत में कहीं कहीं यंचताल के बीजों को खेतों में उगाते हैं घोर जब पौधे २~४ मास के हो जाते हैं तो उन्हें काटकर सब्जी के रूप में उग्योग करते हैं।

[कै० चं० मि०]

प्रथस वी (बिब्लियोग्नेफो) ग्रंथसूची से तारपर्यं ग्रंग्रेजी शब्द 'बिब्लियोग्नेफी' से है, जो बहुत ही व्यापक है तथा जिसकी किसी एक निश्चित परिभाषा के संबंध में विद्वानों में मतभेद है। १६६१ में पेरिस में यूनेस्को के सहयोग से 'इफ्ला' (इंटरनेशनल फेडरेशन झाँव लाइब्रेरी एसोसिएशंस) की जो कानफरेंस हुई थी, उसमें इस शब्द की परिभाषा के प्रश्न पर भी विचार किया गया था और सर्वसंगति से ग्रंततः इस शब्द की निम्निलिखित परिभाषा स्वीकृत की गई थी: 'वह कृति (या प्रकाशन) जिसमें ग्रंथों की सूची दी गई हो। ये ग्रंथ किसी एक विषय से संबंधित हों, किसी एक समय में प्रकाशित हुए हों गा किसी एक स्थान से प्रकाशित हुए हों। यह शब्द 'ग्रंथों का भीतिक पदार्थ के रूप में ग्रब्धयन' इस धर्य में भी प्रयोग किया जाता है।'

'इपला' द्वारा स्वीकृत उक्त परिभाषा में मुख्य तीन अर्थ शामिल किए
गए हैं: (१) ग्रंथ तूची या सिस्टेमेटिक और इन्युमेरेटिय विक्लियोग्नेफी
(२) ग्रंथ वर्णन या अनालिटिक डिस्क्लिन्टिव और टेस्स्चुअल विक्लियोग्नेफी
और (३) ग्रंथ का भौतिक पदार्थ के रूप में अध्ययन या हिस्टोरिकल विक्लियोग्नेफी। इसके अंतर्गत ग्रंथ का बाद्य रूप में प्रत्येक प्रकार का अध्ययन, जिससे ग्रंथ के इतिहास, निर्माण आदि का ज्ञान हो, आ जाता है। इस अकार कागज की निर्माणविधि, मुद्रणकला का इतिहासविकास, चित्रों के मुद्रण की विविध पद्धतियाँ, ग्रंथ के निर्माणकाल में की जाने वाली विविध कियाएँ आदि सभी बातें 'ग्रंथ सुवे' शब्द के अंतर्गत आ जाती हैं।

१—प्रथम् ची: ग्रंथस्ची (विक्लियोग्रेफी) वस्तुतः सूचीपत्र (कैटलांग) का ही एक रूप है, पर दोनों शब्द पर्यायवाची नहीं हैं (दे - 'कैटलांग।') सूचीपत्र से किसी एक पुस्तकालय या संग्रहालय में उपलब्ध साहित्य का जान होता है। सूचीपत्र किसी प्रकाशक ढारा प्रकाशित ग्रंथों की सूची मात्र भी हो सकता है तथा किसी पुस्तक विक्रेता द्वारा बेचे जानेवाले ग्रंथों की सूची भी। सूचीपत्र में जो ग्रंथ संमिलित किए जाते हैं, उनका न्यूनतम विवरसा, (यथा लेखक एवं ग्रंथ का नाम तथा प्रकाशन तिथि,) दे देना ही पर्याप्त समभा जाना है। इससे किसी ग्रंथ के अस्तित्व मात्र का जान ही हो पाता है। सूचीपत्र तैयार करने की 'विध भी सरल है। वह या तो ग्रंथों को देखकर तैयार किया जाता है या किमी दूमरे सूचीपत्र की सहायता से। कभी कभी सूचीपत्र तैयार करने में दूसरे पुस्तकालयों तथा विदानों की सहायता भी ली जाती है। सूचीपत्र में ग्रंथों का जो विवरसा विदानों की सहायता भी ली जाती है। सूचीपत्र में ग्रंथों का जो विवरसा विदानों की सहायता भी ली जाती है। सूचीपत्र में ग्रंथों का जो विवरसा विदानों की सहायता भी ली जाती है। सूचीपत्र में ग्रंथों का जो विवरसा विदानों की सहायता भी ली जाती है। सूचीपत्र में ग्रंथों का जो विवरसा विदानों की सहायता भी ली जाती है। सूचीपत्र में ग्रंथों का जो विवरसा दिया जाता है, उससे कोई व्यक्ति यह पता नहीं लगा सकता कि किसी ग्रंथ का मुद्रसा किन परिस्थितियों में हुमा तथा उस ग्रंथ के बाद के संस्करसों (एडीशंस) में यदि कोई परिवर्तन, संशोधन किया गया, तो क्यों ?

ग्रंबसूची (बिन्तियोग्नैफी) का क्षेत्र मी यद्यपि कुछ ग्रंशों तक स्रोमित रहता है, तथापि उसकी सीमा एक मोर यदि स्मृततम हो सकती है तो दूसरी झोर झित बिस्तुत भी । ग्रंथसूची के झंतगँत किसी एक सेवक, प्रकाशक, मुद्रक, विषय, काल या देश (या प्रकाशनस्थान) से संबंधित ग्रंबों की सूची को लिया जा सकता है। यदि किसी पुस्तकालय में उपलब्ब किसी एक लेखक, प्रकाशक, मुद्रक, विषय, काल या देश से संबंधित ग्रंबीं; या भ्रत्य प्रकार की ग्रंथ सहरा सामग्री (बुक-साइक मेटीरियल्स), यथा सभी प्रकार का प्रकाशित प्रप्रकाशित साहित्य, पैपलेट, पत्रपत्रिकाएँ, समाचारपत्र भीर उनमें खपी रचनाभी के 'रिप्रिट', नक्शे, चित्र, माईको-फिल्म सामग्री, हस्तलिकित ग्रंथ ग्रादि की नूची किसी विशेष उद्देश्य एवं क्रम से तैयार की जाय तो उसे ग्रंथमूची कहा जायगा। इसे भीर भविक स्पष्ट करने के लिये एक उदाहरण लेना प्रप्रासंगिक नहीं होगा। नागरी-प्रचारिगो सभा, काशी, के धार्यभाषा पुस्तकालय में उपलब्ब सभी ग्रंथों की सूची को 'ब्रायंभाषा पुस्तकालय का सूचीपत्र' कहा जायगा। यदि वहाँ उपलब्ध प्रेमचंद से संबंधित तथा उनके द्वारा लिखित सभी ग्रंथों की सूची तैयार की जाए तो उमे 'प्रेमचंद की ग्रंथमूची' माना जायगा, यदापि खसे 'बायें भाषा पुस्तकालय में प्रेमचंद इत तथा प्रेमचंद संबंधी साहित्य का सूचीपत्र भी कहाजा सकता है।

संबस्यी किसी न किसी प्रकार की सीमा से प्रतिबंधित रहती है।

यह सीमा बहुत व्यापक घीर बहुत छोटी भी हो सकती है। यदि उक्त

उदाहरण में प्रेमचंद द्वारा लिखित तथा उनसे संबंधित केवल उसी

साहित्य की सूची तैयार की जाए जो किसी एक निश्चित प्रविध में प्रकाशित हुआ हो, यथा १६२० से १६३० के बीच, तो यह यंग्यूची 'प्रेमचंद'
थिषय तक तो सीमित है हो, एक निश्चित काल से भी सीमित है। इस

ग्रंथसूची को, यदि कोई चाहे तो, 'प्रेमचंद का कहानी साहित्य :१६२०१६३०' तक भी सीमित किया जा सकता है। इसके निपरीत यदि कोई

साहे तो संसार की सभी भाषाओं में अनुवादित और प्रकाशित प्रेमचंद कृत

ग्रीर उनसे संबंधित संपूर्ण साहित्य को भी संमिलित कर सकता है। ऐसी

स्थिति में ग्रंथसूची की सीमा बहुत अधिक बढ़ जाएगी। कहने का मंतव्य

यही है कि ग्रंथसूची हमेशा किसी न किसी दिशा तक सीमित रहती है,
पर इसके विपरीत सूचीणत्र का किसी एक विषय, काल या स्थान तक

सीमित होना आवस्यक नहीं।

सूचीपत्र की तुलना में ग्रंथसूची अपने उद्देश्य में भी सीमित होती है। विषय एवं उद्देश्य के अनुसार ही ग्रंथसूची में ग्रंथों ना कम (अर्रेजमेट) रहता है तथा ग्रंथसूची की एक मुख्य विशेषता यह भी होती है कि अपनी निर्धारित सीमा में वह सवीगसंपूर्ण होती है यद्यां ग्राजकन कुन्न नए एवं कठिन विषयों के लिये केवल चुने हुए साहित्य की ग्रंथसूची (सेश्रोक्टव विकित्योग्रेफी) भी संकलित की जाने लगी है।

ग्रंथसूची श्रीर सूचीपत्र में दूसरा मुख्य शंतर यह होता है कि सूनीपत्र का उपयोग गुरुपतः पुस्तकालय के सदस्य या अनुसंधानकर्ता प्राप्ययतः ग्रंथ प्राप्त करने या उनके संबंध में धावश्यक संकिप्त जितरा प्राप्त करने के जिये करते है। इसके विपरीत ग्रंथसूची का उपयोग किसी एक निश्चित एवं सौमित उद्देश के लिये ही किया जाता है। सूचीपत्र से मामान्यतः किसी ग्रंथ के संबंध में लेखक का नाम तथा उसकी प्रकाशनितिथ ही जात हो सकती है, पर ग्रंथसूची में विष् गए विषयण से सभी प्रकार का धावश्यक संभावित विवरण, जैसे ग्रंथ का लेखक, नाम, मूल्य, पुष्ठसंख्या, प्रकाशक, प्रकाशनस्थान ग्रीर तिथि, धाकार प्रकार, संस्करण, प्रकाशन संबंधी कोई महत्वपूर्ण तथ्य तथा दशी प्रकार का धन्य विवरण भी प्राप्त होता है।

ग्रंथमुची कई प्रकार की हो सकती है, पर इसके मुख्य रूप निम्न-विश्वित हैं: (घ) राष्ट्रीय प्रथमुची प्रयोत् किसी देश में प्रकाशित समस्त साहित्य की सूची (नेशनस विक्रियोग्रेफो)।

इस बात से इनकार नहीं किया जा सकता कि किसी देश में प्रकाशित संपूर्णं साहित्य उस देश की जनता को बिना किसी ग्रापित के सुलभ होना चाहिए। कोई व्यक्ति या संस्था सभी प्रकाशित साहित्य नहीं सरीद सकतो । प्रतः यह साहिरय किसी ऐसी जगह सुरक्षित रखा जाना चाहिए जहाँ सभी लोग समान रूप से उसका उपयोग कर सकें। यह कार्य देश विशेष की सरकार द्वारा ही संभव है। इसी उद्देश्य से संसार के प्राय: सभी देशों में राष्ट्रीय पुस्तकालय (नेशनल लाइब्रेरी) स्थापित किए गए हैं। पर केवल इतने से ही समस्या हल नहीं हो जाती। पुस्तकालय में नया नया साहित्य संप्रहीत किया गया है, तथा कोई ग्रंथ है या महीं, यह जानने का कोई साधन हुए बिना पुस्तकालय का पूरापूरा उपयोग नहीं किया जा सकता। दूसरी बात यह भी है कि किसी भी देश की संस्कृति इतनी संपन्न नहीं होती कि वह दूसरे देशों से बिना कुछ सिए दिए ही फलती फूलती रहे। घाजकल जब कि विज्ञान एवं मानवता की दृष्टि से समस्त विश्व का एक सूत्र में भावद्व होना भावश्यक समभा जाने लगा है, घनुसंपानकर्ताओं के लिये भी यह बावश्यक हो गया है कि वे दूसरे देशों में हुई तथा हो रही प्रगति से भवगत रहें। मतः प्रत्येक देश की सरकार का यह कर्तंच्य हो जाता है कि वह कोई ऐसा साधन प्रस्तुत करे जिससे देश के लोगों को ही नहीं वरन् विदेशियों की भी देश में प्रकाशित साहित्य की सूचना मिले। राष्ट्रीय ग्रंथसूची इसी उद्देश्य की पूर्ति करती है। राष्ट्रीय ग्रंथसूची में किसी देश में प्रकाशित सभी प्रकार के एवं सभी विषयों के समस्त ग्रंथों का विवरण दिया रहता है। यह सूची प्राय: देशविशेष के राष्ट्रीय पुस्तकालय में संग्रहीत साहित्य के आधार पर तैयार की जाती है।

श्रभी तक किसी भी देश में ऐसी राष्ट्रीय ग्रंथसूची तैयार नहीं हो सकी है जिसमें उस देश में प्रकाशित संपूर्ण साहित्य का जिवरण हो। राष्ट्रीय ग्रंथसूची वरतुतः इसी सदी की देन है। ब्रिटेन जैसे देश में भी १९५० से पूर्व कोई राष्ट्रीय ग्रंथसूची नहीं थी। वहां १९५० से ब्रिटिश नेशनस विक्तियोग्रंपी का प्रकाशन भारंभ हुआ। यह सूची यहां के राष्ट्रीय पुस्तकालय—ब्रिटिश म्यूजियम के पृस्तकालय—में कापीराइट कानून के शंतगंत प्राप्त हुए ग्रंथों के भाषार पर तैयार की जाती है।

भारत में १६५८ का वर्ष ग्रंथसूची की दृष्टि से पत्यंत ही महस्वपूर्ण माना जाना चाहिए जबकि वहाँ राष्ट्रीय पुस्तकालय ग्रंथसूनी (इंडियन नेशनल बिब्लियोग्नेकी) का प्रकाशन प्रारंभ हुमा। इस सूची में भारत के राष्ट्रीय पुस्तकालय (कलकत्ता) में कार्पाराइट कातून के धंतर्गत प्राप्त सभी माषाझों के सभी ग्रंथों का विवरण दिया रहता है, पर हिंदी तथा भन्य भारतीय भाषाश्री का दुर्भाग्य ही है कि यह सूची केवल रोमन लिपि में प्रकाशित होती है। इस प्रकार १६४८ तथा उसके बाद भारत में प्रकाशित सभी भारतीय भाषाओं के साहिस्य की समस्या तो बहुत कुछ, हस हो चुकी है, पर १६५ ८ से पूर्वभारत में श्रकाशित साहित्य की कोई भी ग्रंयसूची अभी तक न तो उत्तरभव है और न तरसंबंधी कोई योजना ही विचाराधीन है। लेकिन भारत को इस बात का गर्व होना चाहिए कि यहाँ राष्ट्रीय संधमूची का प्रकाशन आरंग हो चुका है वयकि कई देशों में ग्रभी तक कोई राष्ट्रीय ग्रंथसूची प्रकाशित नहीं हुई 🕏 । यहाँ के राष्ट्रीय पुस्तकालयों के सुचीपत्र का उपयोग केवल वे ही लोग कर सकटे हैं जो स्वयं पुस्तकालय जा सकें। इसके अतिरिक्त दूसरा एकमाव उपाय पत्रव्यवद्वार द्वारा किसी संबविरोध के संबंध में जानकारी प्राप्त

करना है। पर अब धूनेस्को के प्रभाष एवं सहयोग से कुछ देशों में राष्ट्रीय ग्रंथसूची के प्रकाशन की योजनाएँ विचाराधीन हैं और आशा की था रही है कि आगामी दो वशकों तक प्रायः सभी देशों में राष्ट्रीय ग्रंथसूची प्रकाशित होने लगेगी।

राष्ट्रीय ग्रंबसूची के प्रसंग में विश्व ग्रंबसूची (यूनिवर्संज बिब्लियोवेकी) पर ध्यान जाना स्वामाविक है। विश्व ग्रंबसूची के लिये विश्व में
१८ बीं सदी से ही समय समय पर भनेक प्रयत्न किए गए, पर कोई
भी प्रयत्न सफल न हो सका। विश्व ग्रंबसूची को ध्यान में रखकर ही
श्विटन की रायन सोसायटी ने सर्वप्रथम वैज्ञानिक साहित्य का सूवीपत्र
(कैटलांग ग्रांव साइंटिफिक पेपसं) प्रकाशित करना ग्रारंभ किया, पर शोध्र
ही यह प्रयास स्थागत कर देना पड़ा। इसके बाद उक्त सूवीपत्र के
पूरक के रूप में वैज्ञानिक साहित्य का ग्रंतर्राष्ट्रीय सूवीपत्र (इंटरनेशनल
कैटलांग ग्रांव साइंटिफिक लिट्रेचर) की योजना बनी। यह योजना भी
कुख समय तक ही चल सकी। उक्त दोनों योजनाभों की ग्रसफलता
वे विश्व ग्रंबसूची से संबंधित ग्रनेक समस्यामों का पता चला जिनकी
ग्रोर विद्वानों का ध्यान साधारएगतः नहीं गया था। इन दोनों योजनाभों
के बाद भी रायल सोसायटी इस क्षेत्र में मुख न कुछ करती रही है।

कोई भी पुस्तकालय कितना ही अधिक धन व्यय क्यों न करे, सभी देशों का संपूर्ण प्रकाशित साहित्य वह नहीं खरीद सकता। ब्रिटिश म्युजियम के पुस्तकालयाध्यक्ष एंथोनी पानिजी इस पुस्तकालय में विश्व के सभी देशों में प्रकाशित सर्वश्रेट्ठ ग्रंथ रखना चाहते थे। इसी उद्देश्य से उन्होंने विश्व की सभी भाषाओं के श्रेट्ठ साहित्य को प्राप्त करने का प्रयस्त किया पर कई कारणों से वे अपने प्रयस्तों में सफल न हो सके। अमेरिका का कांग्रेस पुस्तकालय भी, जो विश्व का सबये बढ़ा पुस्तकालय माना जाता है, विश्वपुस्तकालय नहीं कहा जा सकता। पर विश्व के बड़े पुस्तकालयों के सूचीपत्र बहुत कुछ इंशों में विश्व ग्रंथसूची की कमी की पूर्ति कर देते हैं क्योंकि इन पुस्तकालयों में विश्व के सभी देशों में प्रकाशित उपयोगी एवं महत्वपूर्ण ग्रंथों का संग्रह करने का प्रयस्त प्रारंम से ही किया जाता रहा है।

बाधुनिक युग में विश्व ग्रंबसूची के महत्व का भनुमान केवल इसी तथ्य से सगाया जा सकता है कि यूनेस्को का प्रामः प्रत्येक विभाग (डिपार्टमेंट) और शासा (एजेंसी) ग्रंबसूची के विकास में किसी न किसी रूप में संबद्ध है तथा विविध विषयों की ग्रंबसूची तैयार करने एवं उनते संबद्ध समस्याम्नों के हल के लिये यूनेस्को ने मलग मलग समितिया स्थापित की है। विश्व में ग्रंबसूची की वर्तमान स्थिति में सुवार के उद्देश्य से १६५० में पेरिस में यूनेस्को के तस्वावधान में जो मंतर्राष्ट्रीय कानफरेंस हुई थी, उसके सदस्य सर्थसंगिति से इस निष्कषं पर पहुँने थे कि राष्ट्रीय स्थर पर प्रत्येक देश में 'ग्रंबसूची केंद्र' (विक्लियोग्नेफिक सेंटर) स्थापित किया जाना चाहिए, वहां ग्रंबसूची से संबंधित विविध मावश्यक वार्थ किए जा सकें। बाद में दृष्टी केंद्रों की सहायता से वहां को राष्ट्रीय ग्रंबसूची मी प्रकाशित की जा सकती है। राष्ट्रीय स्तर पर स्थापित ये ग्रंबसूची केंद्र विश्व ग्रंबसूची के स्थान उपयोगी होगे।

(का) स्वीपन । स्वीपन भी कुछ सीमा तक ग्रंबस्ची का रूप ले स्वते हैं। यदि किसी पुस्तकालय में उपलब्ध केवल किसी एक निश्चित विषय के ग्रंथों का स्वीपन तैयार किया जाय तो उसे कुछ ग्रंशों तक अंबस्ची के रूप में उपयोग किया जा सकता है। प्रधिकांश प्रसिद्ध स्व पुस्तकालयों के विषय सूचीपन (सब्जेक्ट केटलॉग) कालांतर में विषय श्रंबस्ची (सब्जेक्ट विक्तवाग्रेकी) का महत्व प्राप्त कर सेते हैं।

सूचीपत्रों में शामिल किए गए ग्रंथों की विशेषता प्रायः यह नहीं होती कि वे किसी लेखकविशेष की कृतियाँ होते हैं, या इसलिये कि सभी ग्रंथ किसी एक विषय से संबंधित होते हैं, यदाप कुछ सूचीपत्रों के संबंध में उपयुंक्त दोनों या कोई एक बात सहीं भी हो सकती है। वरन् उन ग्रंथों में विशेषता यह होती है कि वे किसी एक प्रकाशक द्वारा प्रकाशित होते हैं, किसी पुस्तकालय के संग्रह में होते हैं। पर बड़े पुस्तकालयो (विशेषकर राष्ट्रीय पुस्तकालयो) के सूचीपत्र का महत्व ग्रंथसूची के समान होता है। इसी कारण ग्रिटेन के ब्रिटिश म्यूजियम पुस्तकालय, प्रमेरिका के कांग्रेस पुस्तकालय ग्रीर फांस के 'विब्लिग्रोयेक नेशनल' (राष्ट्रीय पुस्तकालय) के सूचीपत्रों की ग्रंगना ग्रंथसूची की कोटि में होती है।

- (ह) विषय प्रथम्ची: (सब्जेक्ट विब्लियोग्रेफी) इनके संकलन का मुख्य उद्देश्य तथा इनमें शामिल ग्रंथों की मुख्य समानता केवल यह होती है कि वे किसी एक विषय से संबद्ध होते हैं। यह ग्रंथमूची, मन्य प्रकार की ग्रंथसूचियों के समान समसामयिक (करेंट) ग्रंथों की भी हो सकती है तथा पूर्वकालीन (रिट्रास्पेक्टिव) ग्रंथों की भी। यह विशद (कांपिहेंसिव) भी हो सकती है गा केवल चुने हुए साहित्य की भी (सेलेक्टिव), इसी प्रकार उसमें शामिल ग्रंथों के विवरण के साथ टिप्पणी (एनोटेशन) भी हो सकती है तथा नहीं भी। इसका प्रकाशन पत्रपत्रिका के ख्य में निर्धारित समय में भी हो सकता है, छोटी पुत्तिका (पेंप्लेट शीर मंगनोग्राफ) के रूप में भी शीर स्वतंत्र ग्रंथ के रूप में भी।
- (६) सहायक प्रंथस्थी . विश्वविद्यालयों की पाठ-गुस्तकों (टेक्स्ट हुक) तथा वैज्ञानिक ग्रंथों के कुछ परिच्छे दों के ग्रंत में ग्रीर कुछ महत्वपूर्ण अनुसंधानाश्मक ग्रंथों के ग्रंत में कभी कभी स्वतंत्र ग्राच्याय या परिशिष्ट के रूप में लेखक 'सहायक ग्रंथसूची', 'प्रत्य साहित्य', 'पठनीय साहित्य' या 'उपयोगी साहित्य, ग्रांथ शीर्षक देकर कुछ ग्रंथों की सूवी देते हैं। कुछ पत्रपत्रिकाशों में प्रकाशित महत्वपूर्ण लेखों के ग्रंत में भी कभी कभी 'सहायक ग्रंथसूची दी रहती है। इसी प्रकार विश्वकोशों एवं विश्वव लेखों के ग्रंत में संक्षित ग्रंथसूची दी होती है। इन्हें भी ग्रंथसूची का ही एक रूप मानना चाहिए।
- (उ) प्रथम् वियों की प्रथम् वी (बिब्लियोग्नेकी माँव विब्लियोग्नेकीज) विश्व के सभी देशों में प्रकाशित ग्रंथों की निरंतर वृद्धि के साथ ही साथ लेखक तथा विषय ग्रंथसूची (**माथर ऐंड स**ब्जेक्ट बिक्लियोग्रेफीज) की भावश्यकता भी बढ़ती जाती है। पाश्चात्य देशों में प्रायः सभी प्रसि**द्ध** लेकको की ग्रंथमूची प्रकाशित हो चुकी है। कुछ लेककों की तो कई ग्रंयमुचियाँ ग्रलग प्रलग उद्देश्य से प्रकाशित हुई हैं। लेकिन केवल ग्रंथ-सूची के प्रकाशित हो जाने से ही समस्या हल नहीं हो जाती । किस किस सेसक की तथा किस किस विषय की एवं किस किस प्रकार की ग्रंथसूचियाँ उपलब्ध हैं, यह जानने के लिये जब तक कोई साधन न हो, तब तक उपलब्ध ग्रेथसूचियों का पूरा पूरा उपयोग नहीं किया जा सकता। इसी उद्देश्य से प्रव 'ग्रंथसूचियों की ग्रंथसूची' के संकलन की मोर पाश्चात्य विद्वानों का ध्यान प्राक्षित हुमा है भीर यूरोपीय माषामों में मब तक कई छोटी बड़ी 'ग्रंबसूचियों की ग्रंबसूची' प्रकाशित हो चुकी है। इस संबंध में वियोडोर वेस्टरमेन द्वारा संकलित 'ए वर्ल्ड विन्तियोग्रेफी आंव विन्तियोग्नेफजी' (तृतीय संस्करण, १९४५-४६, ३ जिल्द) मुख्य रूप से उल्लेखनीय है। इस विशाल ग्रंथ में विश्व की भाषायों में प्रकाशित ay, ४०१ ग्रंबसूबियों का सदिप्यण विवरण विया गया है।

(क) साहित्य निर्देशिका (गाइड हु सिटरेक्ट) इसी सदी के धार्र म में प्रयस्त्री का यह नया रूप प्रकाश में धाया है। इस प्रकार एक विषय के प्रकाशित अप्रकाशित महत्वपूर्ण साहित्य का विशद परिचय दिया

भंषसूची के उपयुंक्त प्रकारों के धातिरिक्त कुछ धन्य प्रकार भी हैं जिनमें अनुक्रमिशकाएँ (इंडिसेज) शथा ऐब्स्ट्रेक्ट्स मुख्य हैं।

रहता है। हिंदी में भी इस प्रकार की एक ग्रंथसूची प्रकाशित हो चुकी है।

मंथस्ची का क्रम (मरॅजमेंट प्राव बिब्लियोग्रैफी) किसी भी ग्रंथसूची के संकलन में सर्वाधिक महत्वपूर्ण एवं ग्रावश्यक बात यह है कि उसका उद्देश्य स्वष्ट होना चाहिए। ग्रंथसूची में शामिल किए जानेवाले ग्रंथों का क्रम उसके उद्देश्य पर ही निभंद रहना है। किसी भी ग्रंथ-सूची में शामिल किए जानेवाले ग्रंथ निम्नलिखित क्रमों (परेंजमेंट) में से किसी भी क्रम में रखे जा सकते हैं: (१) प्रकारादि क्रम। सेखक के नामानुसार, ग्रंथ के नामानुसार, विषय के नामानुसार या प्रकाशन स्थान के नामानुसार। (२) कालकम, (३) वर्गीकृत, (४) मौगोलिक क्रम (४) ग्रंथों के प्रकारानुसार।

यदि ग्रंथसूची का उद्देश्य प्रत्येक ग्रंथ का विवरण देना मात्र है तो सभी ग्रंथ लेखकों के नाम से प्रकारादि कम से रखना उपयुक्त होगा । यदि ग्रंथसूची का उद्देश्य किसी विषय के इतिहास का विकास बतलाना या किसी प्रसिद्ध लेखक के साहित्यविकास का परिचय देना है तो सभी ग्रंथ कालकम (कोने लॉजिकल) प्ररंजमेंट से रखे जाने चाहिए। यदि पाठकों को उपयोगी एवं महत्वपूर्ण ग्रंथों के संबंध में दिशाप्रवर्शन करना हो तो ग्रंथसूची के प्रंत में प्रकारादि कम में विषय प्रमुक्तमणी (सक्तेक्ट इंडेक्स) देकर ऐसा किया जा सकता है, प्रीर यदि ग्रंथसूची का उद्देश्य केयल यह बतलाना है कि विषय पर प्रव तक कीन कीन से ग्रंथ लिखे जा चुके हैं तथा किस ग्रंग की प्रभी तक कमी है तो किसी वर्गीकरण पदित (क्लासीफिकेशन सिस्टम) के भाधार पर संपूर्ण साहित्य की वर्गीकृत कम (क्लासीफिकेशन सिस्टम) के भाधार पर संपूर्ण साहित्य की वर्गीकृत कम (क्लासीफिकेशन सिस्टम) के भाधार पर संपूर्ण साहित्य की वर्गीकृत कम (क्लासीफिकेशन सिस्टम) के भाधार पर संपूर्ण साहित्य की वर्गीकृत कम (क्लासीफिकेशन किए जानेवाले ग्रंथों का महत्व किसी स्थान या गौगोलिक क्षेत्र के कारण है तो सभी साहित्य भौगोलिक कम में रखा जा सकता है।

र गंधवर्णन : गंथपूची के सामान यह अर्थ भी सीमित क्षेत्र में प्रयुक्त होता है। यह अर्थ यन्तुतः मशोन युग से पूर्व तथा मशोन युग के आरंभ में प्रकाशित गंधों क लिये ही पुरूप रूप से प्रयुक्त होता है। आधुनिक काल मे वंजानिकः गंधों का इतना अधिक विकास हां चुका है, तथा मुद्रणकला के क्षेत्र में भी इतनी अधिक प्रगति हो चुकी है कि किसी एक गंध की लाखों करोड़ों प्रतियां विना किसी शारीरिक अम के मुद्रित की जा सकती हैं, साथ ही इस बात को जरा भी संभावना नहीं रहती कि इन प्रतियों में भागस में किसी प्रकार का गंतर होगा। मतः आधुनिक काल में मुद्रित गंधों के 'वर्णन' का तो कोई प्रश्न हो नहीं उठता। गंधवर्णन से ताल्पर्य गंध के विषयवर्णन से नहीं वरन गंध के बाह्य का, उसके निर्माण एवं मस्तिस्व में भाने की विद्विष कियाओं से है।

मशीन युग से पूर्व जब ग्रंथ हाथ से लिखं जाते थे, इस बात की ग्रेयेसा ही अहीं कर जा सकती थो कि एक ही ग्रंथ की कोई भी दो प्रतियों प्रत्येक प्रकार स समान होगी। शौर तो शौर, उनका कायज भी एक सा नहीं हो सकता था, किर लिखाबट, वित्रकारी, पैराग्राफ, 'पूफ' की स्थाद्यां, हाशिथा, आदि में ता शौर भी ज्यादा श्रसनानवा

रहती थी । शुत्र शुक्त के आविष्कार के लगमग १०० क्यों या इसते कुछ प्रषिक समय बाद तक भी मुद्र शुक्त का का विकास अध्यी तरह नहीं हो पाया था । इस समय भी मुद्र शुस्त की प्रषिकाश कार्य मानव शक्ति (हाथ या पैर) हारा होते थे । अतः यह स्वाभाविक था कि एक ही ग्रंथ की दो प्रतियों में कुछ न कुछ अंतर हो । उस काल के छपे ग्रंथों को देखने पर पता चलता है कि एक ही समय धौर एक ही साथ छपी एक ही ग्रंथ की दो प्रतियों में कंपोजिंग, मेन-अप, प्रक, फार्मों की सजावट आदि में आश्र यंजनक असमानता है।

बाधुनिक काल में, जबिक प्राचीन काल के हस्तिलिखत ग्रंथों धीर मुद्रएकला के घावित्कार के प्रारंभिनः वर्षों में मुद्रित ग्रंथों के संग्रह की धोर कलापारिखयों एवं साहित्यिक संस्थाओं का घ्यान घाकृष्ट हुआ है तथा हस्तिलिखत ग्रंथों के संग्रहक ऊँनी ऊँची कीमतों पर प्रसिद्ध लेखकों की पांडुलिपियां धौर उनकी पुस्तकों के प्रारंभिक संस्करण एकतित करने लगे हैं, उनकी सुविधा के लिये यह आवश्यक हो गया है कि ऐसी ग्रंथमूचियां तैयार को जायँ जिनमें मूल वर्णन हो। इस वर्णन को देखकर धसली धौर नकली प्रति का भेद धासानी से किया जा सके तथा कलाप्रेमी संग्रहक धोलेबाजों एवं जालसाजों द्वारा ठगे न जा सकें। कहने की धावश्यकता नहीं कि पाधास्य देशों में धमेक धोलेबाजों ने प्रसिद्ध लेखकों की पांडुलिनियों की हुबहू नकल कर तथा उनके ग्रंथों के 'जालो प्रथम संस्करण' तैयार कर लाखो-करोड़ों रुगए कमाए हैं। बाद में वस्तुस्थिति की जानकारी होने पर संग्राहकों को हाथ मलकर रह जाना पड़ा है।

कलाप्रेमियों एवं संग्राहकों को जालसाओं से बचाने के लिये ग्रंथसूची में जो वर्णन दिया जाता है वह अपने आपमें पूर्ण तथा किसी ग्रंथ को पहचान के लिये पर्याप्त होता है। पाश्चात्य ग्रंथों के वर्णन के लिये वहाँ के विद्वानों ने ग्रंथवर्णन की कुछ विशेष विधियां मान्य की है। ग्रंथवर्णन वस्तुतः एक प्रकार की सांकेतिक माषा (कोड) है जिने केवन ग्रनुभवी ही समभ सकता है।

हस्तलिखित ग्रंथों तथा मुद्रित ग्रंथों के लिये मलग मलग विधियां तथा नियम हैं। इसी प्रकार ग्रंथसूची के उद्देश्य के प्रमुसार ग्रंथवर्एंन भी कम या प्रश्विक दिया जाता है। यदि ग्रंथसूची का उद्देश्य मात्र एक 'सूची' ही तैयार करना है तो सूची में शामिल किए जानेवाले ग्रंथों का मायश्यक संक्षिप्त विवरण दिया जाता है, पर यदि ग्रंथसूची का उद्देश्य ग्रंथो का विशद परिचय (विषयपरिचय नहीं) देना होता है तो ग्रंथ के प्रथम दुष्ट (कदर या जिल्द) से नेकर ग्रंतिम पृष्ठ तक का पूरा धिवरए। चित्रों का पूरा विवरगा, प्रत्येक पृष्ट की मुख्य मुख्य विशेषताएँ यदि हों, हाशिया काक्रम, पैराग्राफों का कम, कंपोजिंग का क्रम (मुद्रित ग्रंथ में) प्रत्येक पृष्ठ में कितनो पंक्तियां हैं, यदि किसी पृष्ठ में कम या अधिक पंक्तियां हैं तो इसकी सूचना, कोई पंक्ति यदि किसी विशेष स्थान से प्रारंभ होती हो तो उसका विवरण, भादि सूक्ष्मातिसूक्ष्म प्रत्येक बात का वर्णन 'ग्रंथ वर्णनं के अंतर्गत भाता है। यदि किसी प्राचीन ग्रंथ की दो प्रतिशा (एक ही स्थान पर या दो अलग अलग स्थानों पर) उपलब्ध हों तो उमकी भौतिक बनावट की बापस में तुलना की जाती है बीर यदि उनमें कोई अंतर हो तो इस तथ्य का उल्लेख 'ग्रंथनएंन' में कर इस मोर संग्राहकों का ध्यान प्राक्षित किया जाता है। किसी एक ग्रंथ की दो प्रतियों में कोई अंतर होने का अर्थ यह कवापि नहीं कि दोनों में से एक प्रति जालो है। दोनों प्रतियों में मंतर होने पर भी दोनों ही प्रतियाँ असली हो सकती हैं, क्योंकि उनमें धंतर होने के अनेक र्यपानिस क्युरश हो

सकते हैं। संवयर्गन के प्रसंग में इन कारएों पर विस्तृत रूप से विचार कर किसी एक निष्कर्ष पर पहुँचना होता है।

ग्रंथ की सूची में इस प्रकार का जो निस्तृत ग्रंथनएंन दिया जाता हैं उससे कलाग्रेमियों, संग्राहकों एवं पुस्तकालयाध्यक्षों को तो सुविधा होती ही है पर उसका उपयोग यहीं पर समाप्त नहीं हो जाता । साहित्यिक दृष्टि से भी ग्रंथनएंन का कुछ महत्व रहता है ।

ग्रंथ तथा इसी प्रकार की धन्य सामगी, जिसके द्वारा विचारों को व्यक्त किया जाता है, प्रायः रचिता (लेखक) के विचारों का सही प्रतिक्ष नहीं होती। कभी कभी ऐसा होता है कि लेखक अपने विचारों को ठीक ठीक व्यक्त करने के लिये उपयुक्त शब्द नहीं खोज पाता तथा कभी कभी वह ऐसे शब्दों का भी प्रयोग करता है जिसका अर्थ पाठक या श्रांता की दृष्टि में कुछ और ही होता है। इस संबंध में एक अन्य तथ्य की ओर भी ध्यान देना आवश्यक है।

यदि लेखक स्वयं प्रपने ग्रंथ को मुद्रित करता या उसकी हस्तलिखित प्रतियाँ तैयार करता है तब तो किसी प्रकार के भ्रम या गलत शब्द के प्रयोग की संभावना प्राय: नहीं रहती लेकिन वस्तुरियत कुछ ग्रौर ही है। लेखक की कलम एवं मस्तिष्क से प्रसूत कोई ग्रंथ जब मुद्रित रूप में सामने भाता है तो **उसके** उस ऋप के लिये लेखक नहीं वरन् कई ग्रन्य व्यक्ति जिम्मेदार होते हैं। इन लोगों का साहित्यिक ज्ञान प्रायः शून्य रहता है तथा जिस विषय के ग्रंथ को वे तैयार कर रहे होते हैं उस विषय से भी वे प्रायः भनभिज्ञ रहते हैं। ऐसी स्थिति में लेखक के साथ पूरा पूरा न्याय नहीं हो पाता। इसके प्रतिरिक्त कभी कभी ऐसा भी देखा जाता है कि लेखक भवनी मूल प्रति (पांडुलिपि) में जो कुछ लिखता है, उसे मुद्रित रूप में देखने पर उसका प्रयं बदलता हुमा नजर माता है। यदि लेखक स्वयं प्रक पढ़ने में काफी सावधानी रखकर उस संभावना की बहुत कुछ कम कर दे तथा इस प्रकार प्रयन विचारों को व्यक्त करने के माध्यभ पर योड़ा बहुत नियंत्रण कर ले, तो भी यह नियंत्रण संपूर्ण रूप से 'तुर्दिहीन' होने का कोई प्रमास नहीं। वस्तुस्थिति यह है कि लेखक स्वयं ही सब कुछ नहीं करता। स्वयं शूफ पढ़ने के बाद भी उसे बाद की क्रियाफों के लिये दूसरां पर निर्भर रहना पड़ता है। मतः 'त्रुडि मानव से होती है', इस सिद्धात के भाषार पर कहा जा सकता है कि लेखक के काफी सावधानी रखने पर भी अन्य व्यक्तियों द्वारा कोई न कोई गत्ता हो जाने की संभावना बनी रहती है। कई प्रसिद्ध लेखकों ने स्वीकार किया है कि जनके पंय भौतिक इस्य मे ठीक वही नहीं हैं जैसी उन्होंने कल्पना की थी। अतः कल्पना भीर यथार्थं के मंतर को दूर करने के लिये ग्रंथवर्णन की मावश्यकता होती है।

यथातय्य ग्रंथवर्गन साहित्यक समीक्षा के लिये सेतु के समान है। किसी ग्रंथ की विषय वस्तु का पूर्व्याकन करने के पूर्व समीक्षक को इस बात से ग्राथस्त होना शावश्यक है कि समीक्षा के लिये वह ग्रंथ की लिस प्रति का उपयोग कर रहा है, वह लेखक के मूल पाठ (ग्रांगिजनल टेक्स्ट) के श्रवार पर हो तैयार हुई है। यदि ऐसा नहीं है तो उने ग्रंथ के सभी इंस्करणों की प्रतियाँ देखकर उनका ग्रापस में संबंध स्थापित करना भाषश्यक हो जाता है। क्योंकि किसी ग्रंथ का इतिहास बन्तुतः उसके के साहित्यक इतिहास का ही एक महत्वपूर्ण ग्रंग है। समीक्षक को ग्रंथ के पाठ (टेक्स्ट) का इतिहास जात होना इसिनये मी भावश्यक है कि वह उस इंस्करण की पहचान कर सके जो सेसक की मूल पाइलिय के स्वीक्षक में स्वयं कोई संशोधन किया हो।

सनीसक को यह भी जात होना चाहिए कि उस ग्रंथ में बाद में क्या क्या नई सामग्री जोड़ी गई या उसमें से कीन सा ग्रंश निकाल दिया गया, यह परिनंतन, परिवर्धन स्वयं ने सक द्वारा या उसकी अनुमति से किया गया या मुद्रक, प्रकाशक प्रथवा किसी भन्य व्यक्ति द्वारा। किसी ग्रंथ के सभी अंक्करणों की तिथियाँ तथा उनका क्रम भी सभीक्षक को ज्ञात होना चाहिए।

यह स्पष्ट है कि इतना सब विवरण प्राप्त करना या तैयार करना समीक्षक का कार्य नहीं। उसका कार्य तो केवल ग्रंयविशेष की विषय-वस्तु का प्रध्ययन कर उसके गुरादोष की परल करना है। श्रतः समीक्षक की सहायता के लिये गंथसूची में गंथवर्शन देना मावश्यक हो जाता है। ३---प्रंथ का भौतिक पदार्थ के रूप में श्रध्ययन, जैसा में कहा गया है, इस मर्थ के मंतर्गत उन सभी विधियों एवं वस्तुमी का प्रध्ययन एवं इतिहास प्राता है जो किसी ग्रंथ के निर्माण में सहायक होते हैं। यहाँ ग्रंथ के पाठ से कुछ भी तात्पर्यं नहीं, कुशल विब्लियोग्राफर केवल यह देखता है कि यह ग्रंथ कैसे बना तथा गंथनिर्माण की जो निर्वारित मान्य विधियाँ हैं उन सभी का प्रयोग किसी ग्रंथ के निर्माण में हुना या नहीं। व्यापक रूप में इस श्रद्धयन के ग्रंतर्गत कागज निर्माण की विधि, विविध प्रकार के कागजों में मंतर, तथा उनके गुरादाय, विविध मुद्रसा पढतियाँ तथा चनकी विशेषताएँ, मुद्रएा पद्धति के झंतर्गत झानेवाली विनिध त्रियाएँ (यदा अंपोजिंग, प्रूफरीडिंग, मेकप्रथ, फार्म का डिस्प्ले मादि), टाइप के निर्माण की विधि, मुद्रणयंत्रों की कार्यप्रशास्त्री, जिल्ब बँधाई के विविध रूप आदि प्रत्येक बात पर निकार किया जाता है।

उक्त तीन सर्थों को देखने से यह स्पष्ट पता चलता है कि प्रथम दो अर्थ आपस में पूरक हैं क्योंकि ग्रंथवर्शन ग्रंथयूची में ही दिगा जाता है तथा वर्शन के अभाव में ग्रंथसूची ग्रीर सूचीपत्र में कोई श्रंतर नहीं रह जाता। तीसरे अर्थ के संबंध में विद्वानों ने समय समय पर प्रतिवाद उटाए हैं और प्रश्न किया है कि ग्रंथसूची के संकलनकर्ता की मुद्रशाकला का ज्ञान होना आवश्यक नहीं। पर आधुनिक विद्वानों ने जब यह मान लिया है कि मुद्रशाकला का ज्ञान होना आवश्यक नहीं। पर आधुनिक विद्वानों ने जब यह मान लिया है कि मुद्रशाकला का ज्ञान हुए बिना कोई भी व्यक्ति ग्रंथसूची का संकलन नहीं कर सकता। वस्तुतः ग्रंथसूची उक्त तीनों अर्थों का समन्वय है।

ग्रंथसूची वही होती है जिसमें किसी एक निश्चित प्रशाली के इन्नुसार ग्रंथिववरण दिया गया हो। प्रसिद्ध विद्वान् डा० ग्रेग के मतानुसार ग्रंथसूची से तारपर्य ग्रंथ का भौतिक रूप में प्रध्ययन है, उसकी विषयवस्तु से यहाँ कोई संबंध नहीं। इसी प्रकार प्रसिद्ध ध्रमेरिकी विद्वान् डा० बोधमं के मत से ग्रंथों की सूची मात्र तेयार करना तो सूचीकरण (कैट-लागिंग) ही कहा जाएगा, पर यदि उस सूची में ग्रंथों का वर्णन भौतिक पदार्थ के रूप में दिया जाए तो उसे सही धर्थ में 'वैज्ञानिक एवं विधिवत् ग्रंथमूची' कहा जाना चाहिए। डा० बोधमं तो एक कदम भौर भागे बढ़कर ऐसी ग्रंथसूची को विश्लेपणात्मक ग्रंथमूची (एनालिटिकल बिब्लियोग्नेंग्रे) बनाने के पश में है। उनका मत है कि ग्रंथसूची में किसी ग्रंथ का जो विवरण दिया जाता है, उसका उद्देश्य उस ग्रंथ की 'भादशें प्रति' (भाइडियल कांग्रे) का पता लगाना है। भादशें प्रति से उनका भामित्राय वह प्रति नहीं है जिसमें कोई दोष न हो, वरन् वह प्रति है जो मुद्रक के यहाँ प्रारंभ में निकली हो, भले ही उसमें पाठ संबंधी (टेक्स्चुपल) कितनी ही मशुद्धियां क्यों नहीं।

ऐसी 'ग्रादरों प्रति' का यथातथ्य ग्रंथवर्णन करने के लिये मुद्रश कला का विशद ज्ञान होना भावस्यक है। ग्रंथवर्णन में उन सब क्रियामीं का उल्लेख किया जाता है जो किसी ग्रंथ के निर्माणकाल में (धारंभ से मैत तक) प्रयुक्त की गई हों। मुद्रशा कियाओं का जान किसी ग्रंथ के केवल मूल पाठ की दृष्टि से ही नहीं वरन उस ग्रंथ का इतिहास जानने के लिये भी सहायक होता है। मुद्रशाकला का जान होने पर एक ही ग्रंथ के विविध संस्करशों को देखकर उस ग्रंथ का पूरा इतिहास बतलाया जा सकता है।

किसी ग्रंथ का मौतिक रूप से सूक्ष्मातिसूक्ष्म अध्ययन उसके मूल पाठ संबंधी विवादास्पद प्रश्नों को मुन्न भाने में सहायक होता है। इसके साथ ही साथ कभी कभी वह ऐसी बानों की भोर भी ध्यान आकर्षिकत करता है जिनपर विद्वानों का ध्यान पहले न गया हो। यह साहित्यिक हिंछ से तो महत्वपूर्ण है ही, अनुसंधान की दिष्ट से भी इसकी उपयोगिता से इनकार नहीं किया जा सकता। डा० ग्रेग के शब्दों में यदि "साहित्य शब्द को उसके सीमित अर्थ में न लेकर विस्तृत अर्थ में लें तो ग्रंथ वर्णन (विक्लियोग्रिफ्) को साहित्य का ध्याकरण कहना चाहिए।"

सं॰ मं ॰---मनैप, बी॰ डब्ल्यू॰: बिब्लियोग्रैफिकल, सर्विसेज, देयर प्रेजेंट स्टेट पेंड पॉसिबिलिटीज बॉब इंप्यमेंट, पेरिस, यूनेस्की, १६५०; नेशनल डेवलपमेंट पेंड इंटरनेशनल प्लानिंग मास् विस्लियोधीकिकल सविसेज, देयर क्रिएशन देव घॉपरेशन, पेरिस, यूनेस्को, १६५३: पोलाई, एव डब्ल्यू ०: द शरेजमेंट ऑब बिब्लियोग्रैफीज, लंदन एमोसिएशन अॉव असिस्टेंट लाइब्रेरियंस १६५०; मैक रम, बी० पी० देंड जांस, एन० ही०: बिब्लयोग्नेफिकल प्रोसीयर्स ऐंड स्टाइल, ए मैनुबल फॉर् विश्लियोधैकर्स इन द लाइनेरी आँव कांग्रेस, वाशिगटन, लाइनेरी कॉव कांग्रेस १६५४; बॉबर्स, एफ०: प्रिंसिपल्स ब्रॉब बिब्लबोग्रैफिक डेरिकप्शन, प्रिट्स यूनिवर्सिटी प्रेस १६४८; काउले, जे० टी०: विन्लियोग्रैफिकल देशिकारान देंड कैंटलॉगिंग, लंदन: पोलार्स, प० डब्ल्यू० ऐंड ग्रेग, डब्स्यू० डब्स्यू०: सम प्याइंटस इन विक्लियोधीपकल डेरिबर्शिस, लंदन, पसीसिपशन आव् असिस्टेंट लाइबेरियंस १६५०; इस्हेल, एम० जे० के० : ए स्टूडेंट्म मैनुझल झॉब् बिब्लियोग्रैफी, तृतीय संस्करण, लंदन, लाइनेरी प्सोसिएशन, १६५४; मैककेरी, आर० बी०: ऐन बंट्रीक्क्शन दु विक्लियोजैपी फॉर लिटरेरी स्टुडेट्स, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस १६२८: केसेल्स साइक्लोपीडिया भागू लिट्रेचर भ्रथवा एन्साइक्लोपीडिया बिटेनिका: चैक्से यन्साइवलीपीडिया; धन्साइवलोपीटिया अमेरिकाना, फाइव इयसे वर्क इन लाइ-बेरियनशिष; मालाबार, के० ए०: प प्राह्मर बिन्स्त्योग्रैफी; लंदन, एसोसिएरान व्यांव् असिस्टेंट लाइनेरियंस, १६५८, वान शॉयजेन, एव० बी० पेंड बाल्टर, एफ० कें। विक्लियोधेकी, प्रैनिटकल, एल्यूमरेटिव, हिस्टारिकल, एन इंट्रोडक्टरी मैन्डल न्यूयार्वः, पण पत्रिकापँ, महेंद राजा जैन: ब्रिटिश म्यूजिबम प्रस्कालय का एक स्वीपत्र, 'त्रिपथगा', जनवरी १६६१; 'द लाइमेरी' (म्बार्टरली) द विकासोग्रैफिकल सोसाइटो, लंदन; ट्रेजैक्शंस केंनिज विक्लियोग्रैफिकल सोसाइटी; ट्रांजेक्शंस. पितनवरा विक्लियोग्रीनिकल सीसाइटी; श्रीसीडिंग्स पेट पेपर्स, आवसफोड विक्लियो-मैकिकल सोसाइटी, प्रांसीविंग्स ऐंड विक्लियोप्रैफिकल सोसाइटी स्रॉब स्मोरिकाः स्टडीज इन विक्लियोगैफो, द विक्लियोगैफिकल सीसाइटी ऑब् दे पूनिविधि भौंन् बरजीनिया।

(म॰ रा० जै०)

प्रीयम्ब कुल स्क्रॉफुलिरिएसिई (Scrophulariaocae), टेट्रासाइ-विलसिई (Tatracycliceae), सिमपेटैलि (Sympetalae), दिबीजपत्री के २०४ वंश, २,६०० जातियाँ, विश्वज्यापी, यविकाश पीधे शाकी या सुपा एक भाध बुल, जैसे पाउलोनिया; कुख लताएँ, जैसे माउरैंडिया, युक्तिया भावि, दलदली स्थानों में भी पाए जाते हैं। इनकी जड़ें जमीन के मीतर ही भीतर धात की जड़ों पर भवलंबित होती हैं।

पुष्पक्रम एक भवता बहुवर्षक्षीय । पुष्प हिलियी, यद्यपि साकार तथा बनावट में पर्याप्त भिन्नता । एक युग्मी, प्रायः हिस्मीष्ठित, हिदीर्घक (Didynamous), दललम्म संवाशय के नीचे मधुसर्वी विव, हिक्सीष्ठी, बरायु प्रश्नवर्ती फल स्कोटशीलक. को विभिन्न प्रकार से फटता है। श्रीकत्तर पुष्प कीट परिगों द्वारा परागित होते हैं। मूकर ने पराण्या कि के अनुसार चार वर्ग किए हैं; (१) वरवैस्कम (Verbascum) प्रकार खुले फूल, छोटा ट्यूब; (२) स्क्राफुलैरिया प्रकार; (३) खिणिटैलिस प्रकार : लंबे धौर चौड़े ट्यूबवाले, मिक्सयों द्वारा परागित, तथा (४) यूक्रेजिया प्रकार : ढीले परागकरावाले । उपयोगिता की दृष्टि से अनेक भोषियों में काम भानेवाले, कई जहरीले । प्रमुख भारतीय वंदा : वरवैस्कम, लाइनेरिया, ऐंटीराइनम (बगीचे का पौषा), लिमनोफिला, बौनाया, ग्लासोस्टिगमा, स्कोपैरिया, स्ट्राइगा, सुपूबिया, लिडेनविजया भारि ।

[বি• মা০ যু০]

ग्रंथियाँ हमारे शरीर में ग्रनेक ग्रंथियां हैं। ये निशेषतया दो प्रकार की हैं। एक ने जिनमें सान बनकर याहिनी द्वारा बाहर मा जाता है। दूसरी ने जिनमें बना सान बाहर न झाकर नहीं से सीधा रक्त में चला जाता है। ये ग्रंत सानी ग्रंथियां कहलाती हैं (देखें ग्रंत:साथ बिद्या) कुछ ग्रंथियां ऐसी भी हैं जिनमे दोनों प्रकार के सान बनते हैं। एक सान वाहिनी द्वारा ग्रंथि से बाहर निकलता है ग्रीर दूसरा नहीं रक्त में प्रनशीपित हो जाता है।

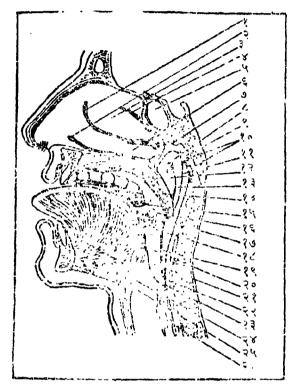
शरीर में सबसे प्रिषक मंख्या लसीका ग्रंथियों की है । वे अमंख्य हैं और लसीका वाहिनियों (Lymphatics) पर सर्वत्र जहाँ तहाँ स्थित हैं। ग्रंग के जोड़ों पर तथा उदर के भीतर आमाशय के चारों शोर और बक्ष के मध्यांतराल में भी इनकी बहुत बड़ी संख्या स्थित है। ये वाहिनियों द्वारा परस्पर जुड़ी हुई हैं। वाहिनियों और इन ग्रंथियों का सारे शरीर में रक्तवाहिका शों के समान एक जाल फैला हुआ है।

ये लसीका ग्रंथियां मटर या चने के समान छोटे, लंबोतरे या ग्रंडाकार पिंड होते हैं। इनके एक भोर पृष्ठ पर हलका गग्ना सा होता है, जो ग्रंथि का द्वार कहलाता हे। इसमें होकर रक्तथाहिकाएँ ग्रंथि में भाती हैं भीर बाहर निकलती भी हैं। ग्रंथि के दूसरी भोर से भ्रपवाहिनी निकलती है, जो लसीका को बाहर ले जाती है भीर दूसरी भ्रपवाहिनीयों के साथ मिलकर जाल बनाती है। ग्रंथि को काटकर मूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने से उसमें एक छोटा बाह्य प्रांत दिखाई पड़ता है, जो प्रांतस्य (कारटेक्स, cortex) कहलाता है। ग्रंथि में भानेताली वाहिकाएँ इसी प्रांतस्य में खुलती हैं। ग्रंथि का बीच का भाग ग्रंतस्य (Medulla) कहलाता है, जो द्वार के पास ग्रंथि के पृष्ठ नक पहुँच जाता है। यहाँ से भपवाहिनी निकलती है, जो लसीका भोर ग्रंथि में उत्पन्न हुए उन ससीका सावों को ले जाती है जो ग्रंत में मुख्य लसीकावाहिनी द्वारा मध्यशिरा में पहुँच जाती है।

यकृत शरीर को सबसे बड़ी ग्रंथि कहलाती है। प्लोहा, धान्याशय, श्रंडग्रंथि, डिंबग्रंथि, इन सबकी ग्रंथियों में ही गएना की जाती है। ग्रामाशय की मित्तियों में बहुसंस्था में स्थित पावनगंथियां जठर रस का निर्माण करती हैं। इसी प्रकार सारे क्षुद्रांत की मित्तियों में स्थित भ्रासंस्थ ग्रंथियों में रसोत्पादन करती हैं, जो भांत्र के भीतर पहुँचकर पावन में सहायक होता है। कर्णमूल, जिह्नाघर तथा भ्रष्टेशु ग्रंथियों मालारस बनाती हैं, जिसका मुख्य काम कार्बोहाइड्रेट को पचाकरर ग्लूकोख या डेक्सट्रोज बनाना है। त्वचा भी भ्रसंख्य सूक्ष्म ग्रंथियों से परिपूर्ण है, जो स्वेद तथा त्वव्वसा (Sebum) बनाती हैं।

[मु० स्व० व०]

ग्रसनी ग्रुंह को चौड़ाकर, जिल्ला को चम्मच के हैंडिस या किसी यंत्र से दवाने पर, उसके पीछे को चीड़ा माग दीखता है वह ग्रसनी कहा काता है। डाक्टर कोग परीक्षा करते समय किसी टार्च, या सिर पर बंधे हुए दर्पेग, से प्रकाश डालकर उसकी घालोकित करके देखते हैं, जिससे वहाँ की प्रत्येक संरचना प्रत्यक्ष हो जाती है। यह वास्तव में उस बृहकाल का प्रारंभिक भाग है जो सामने ऊपर की घोर नासिका और नीचे की श्रोर मुख से घारंम होती है। ऊपर दोनों नासारंध्र ग्रापने पिछने हारों हारा ग्रीर नीचे मुखगुहा (mouth cavity) ग्रसनो में खुलती है, जिससे



१. नासिका का मध्य कुहर; २. नासिका का निम्न कुहर; रे. मध्य नामाशंखारिथ (turbinated bone); 😘 नामिका का उत्तल कुहर; ४ अतूक विनर (sphenoidal sinus); ६; निम्न नासा शंखास्य; ७. नासिका की विभाजक गिन्ति का पश्च प्रति; ८, यूस्टेकियो तली का रंघ; ६. ग्रसनी स्नेहपुटी (bursa); १०. ग्रसनी के गलपुर (toboil) का भाग; ११ ग्रसनी की पाश्वं दरी (recess); १२ उन्नमनी (leva:cr) गही; १३. तूर्य गसनी पुटक (Salpingo-pharyngeal iola); १४. कोमल तालुको ग्रंथियाँ; १५. गनतोरिएका (Fauces) का मग्रस्तंत्र; १५. मिषगलगुटिका (supratonsilar) खात (fossa); १७. त्रिकीमा पूटक (plica triangularis); १८. गजसुमा; १८. गलतोरिंगका का पश्चस्तंभ; २०. लसीकाभ (lymphoid) पुटक (follicle);२१. कंडन्छद (Epiglottis); २२. कुंभाकार कंठच्छद पुट (fold); २३ चित्रुक जिह्निका (Genioglossus); २४. कंडिकास्थि (Hyoid bone); चिडुक कंठिका (Genitohyoid) तया २६. वलय उपारेच (Cricoid cartilage) 1

स्तारं द्वारा घाई हुई बायु धौर मुख से घाया हुआ आहारणस दोनों मनी में पहुंचकर वहां से घपनी यात्रा में घागे को घपसर होते हैं। प्यु कंठ या स्वरयंत्र में होकर फुफ्छुसों में बली जाती है घौर बाहार-एस गासनाख में होता हुआ धामाशय में बला जाता है। इस प्रकार प्रसनी के उन्दें भाग में भी दो गुहाएँ या निलयाँ घाकर खुलती हैं, नासा-रंघ भीर मुखकुहर, भीर नीचे के भाग से भी दो नाल भारंभ होते हैं। एक श्वासनाल (Trachea), जिसके शिखर या उन्दें भाग पर कंठ स्थित है और दूसरा ग्रासनाल (Oesophagus)

मांसपेशी भीर कला हारा निर्मित ग्रसनी १२ से लेकर १४ सेंटीमीटर तक लंबी एक नाल है, जो ऊपर नासारंघों के पीछे, कपालतल के भगेरिष्ठ के नीचे से भारंभ होकर नीचे की भीर छठे ग्रेवेयक करोकका पर क्रिकॉइड उपास्थि (Cricoid cartilage) की भ्रधोधारा पर समाप्त होती है। इसका भाकार कुष्पी के समान है, जिसका ऊपरी भाग ३-५ सेंटी० चौड़ा है। किंनु ग्रासनाल से संगम के स्थान पर एसकी चौड़ाई केवल १-५ सेंटी० रह जाती है। ग्रसनी के ऊपर का, नासारंघों के पीछे का भाग नासाभाग (nasal part), बोच का मुखगुहा के पीछे का मौखिक भाग भीर नीचे का स्वर्यंत्र के पीछे का कंठभाग (laryngeal part) कहलाता है।

नासामाय में सामने दो नासारंध्र या खिद्र हैं, जो नीचे की घोर कोमल तालु से परिमित हैं। कोई वस्तु निगलते समय कोमल तालु की पेशी का संकोब कर उसको ऊपर उठा देते हैं, जिससे नासारंध्र बंद हो जाते हैं। यहां पारवंभित्ति में भ्रवोशुक्तिका के १'० ते १ १ मिलीमीटर नीचे घोर पीछे को यसनी श्रवणपट्ट नली (pharyngotympunc tube) का दिन है, जिसको युस्टेकी नलिया भी कहते हैं

मीखिक भाग (oral part) कोमल तालु से कंठच्छद (epiglotts) को उठवं धारा तक विस्तृत है। इस भाग की विशेष संरचना
लासल (tonsils) हैं, जो तालु जिह्निका (palato-glossus) घीर
तालुपसनी (palato-pharangeal) चापों के बीच त्रिकोणाकार
गह्नर में दोनो मोर स्थित हैं। ये चाप पेशो भ्रोर कलानिर्मित गटह के
समान हैं। टॉन्सिस लसीकाम (lymphoid) उतक के पिड है, जिनका
काम संक्रमण ने शरीर की रक्षा करना है।

कंडभाग कंठच्छद की उच्चं घारा से किकाइड उपास्थि तक की प्रमितका के विस्तृत भाग का नाम है। इस भाग की विशेष रचना कंठ-द्वार है, जिसमें हीकर वायु श्वासनाल में जाती है तथा जिससे शब्द इत्यन्न होता है।

प्रसनी की रचना — निलंका का सबसे भीतरी स्तर श्लेष्मल कला द्वारा निमित है। उसके बाहर तांतव है। उससे बाहर मांसपेशीस्तर है, जो निम्नलिखित पेशियों का बना हुआ है। इस स्तर पर कपोल, प्रसनी प्रावरणों (Bucco pharyngeal fascia) मान्छादित है। ग्रमनी की पेशी:

```
उच्चें सेवारक पेशी ( Superior constrictor pharyngeus )
सन्य सेवारक पेशी ( Middle "" "")
अव-सेवारक पेशी ( Inferior "" "")
शरप्रसनी ( Saylopharyngeus )
लाखु प्रसनी ( Palato pharyngeus )
सूर्य ग्रसनी ( Salpingo-pharyngeus )
[ मु॰ स्व॰ व॰ ]
```

ग्रसनी शीथ (Pharyogitis) या पसन्याति व्याघि में प्रसनिका, मृदुताल तथा तुंडिवादि को श्लेब्स कला में शोध हो जाता है।

कारण — यह रोग प्रायः शीत लग जाने के कारण उत्पन्न होता है। कभी कभो उत्तेषक पदार्थों के बाष्प से, या गरम उत्तेषक पदार्थ के प्रयोग से भी, रोग की श्रवस्था उत्पन्न हो जाती है। ह्योटी विवक (Chicken pox), मसूरिका (Measles), यक्मा, उपर्दश (Syphilis) मादि रोगों में भी ग्रसनीशोध के लक्षण पाए जाते हैं।

ग्रत्यिक धूच्रपान, चिरकालीन मद्यपान, रजकरण इत्यादि से भी रोग हो जाने की ग्राशंका रहती है।

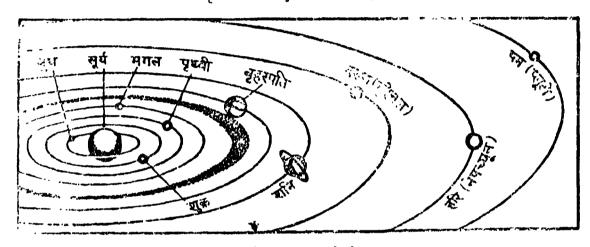
बाज्य — ग्रसनिका रक्त युक्त हो जाती एवं सूत्र जाती है। रोगी का मंठ शूकपूर्ण, तालु में पीड़ा, खांसी तथा स्वर भारी हो जाता है। ऐमा भ्रामास होता है कि कंठ में कोई वस्तु फैंसी हुई है। भोजन निगलने में कु होता है।

उपचार — सल्फा भ्रोपधियों तथा पेनिसिलिन का प्रयोग करना चाहिए।

[क॰ दे॰ मा॰]

धर्सभव हो जाय, क्योंकि हम केवल सूर्य को गर्मी के कारण इस पृथ्वी पर जीवित हैं। इन वारों की दूरी का अनुमान इस बात से हो सकता है कि हमारे सबसे निकटवाले तारे की रोशनी, जो १ सेकेंड में लगभग १ लाख ६६ हजार मील चलती है, हमारे पास तक आने में चार वर्ष लेती है; प्रयात उस तारे को हम ऐसा देखते हैं, जैसा वह चार वर्ष पहले था। कुछ तारे तो इतनी दूरी पर हैं कि उनकी रोशनी हमारे पास कई लाख वर्षों में प्राती है।

इस विशाल ग्रोर विस्तृत ब्रह्मांड के उस छोटे से भाग को, जिसमें हमारी पृथ्वी है, 'सौरमंडल' या 'सौरचक' कहते हैं। इस 'सौरचक' के बोचोंबीच सूर्य है। सूर्य पृथ्वी से ३,३०,००० गुना भारी है। इसकी तौल ५'६ × १०^२ मन है। पृथ्वी से इसकी दूरी ६ करोड़ ३० लाख गील है तथा इसकी रोशनी को हमारे पास तक ग्राने में लगभग प्रमिनट लगते हैं। यह रोशनी ग्रगने साथ गर्मी भी लातो है, जैसा हम



चित्र १. सीरमंडल - सूर्यं श्रीर उसके ग्रह

प्रह प्रनंत काल से भाकाशमंडल में चमकनेवाने पिटा ने मनुष्य को भपने प्रति जिज्ञासु रला है। भाज भो ज्ज्ञानिक इनकी गुरियमों को सुलफाने में लगे हैं। इस जिवार को कि सभी नक्षत्र पृथ्वी के चारों भोर परिक्रमा करने हैं, भाधुनिक वेज्ञानिक उपकरणों की सहायता से वेज्ञानिकों ने भ्रसत्य सिद्ध कर दिया है।

मानकत के वैज्ञानिकों के मनुसार सूर्य पृथ्वी के चारों भोर नहीं घूसता, परन् पृथ्वो भीर उसके साथ पृथ्वो जैसे कई भीर यह सूर्व के चारों भोर चूसते हैं। यहां पृथ्वी भीर सूर्य के बीच निनंद करना प्रावश्यक है। पृथ्वी एक ग्रह या 'व्लेनेट' है। 'व्लेनेट' शब्द का मर्थ है पूसनेवाला। यह नाम इसिन्ये पड़ा कि पृथ्वी, मंगल, शनि ६ त्यादि मानश्यमंडल में स्थिर नहीं है, बरन् जलते रहते हैं। यहि इनको पूरबीन में देखा जाय नो ये सब ग्रह चमकती हुई रकाश को तरह दिखाई देंगे। इनके मितिरक्त भाकाशमंडल में भगिएत छोटे छोटे, तेज चमकते हुए बिदु दिखाई देंगे, जो ग्रामने रथान पर त्थिर हैं। ऐसे बिदुमों को हम लोग तारा कहते हैं।

हमारा नूर्यं भी इन्हों तारों में से एक तारा है, तथा इसमें भीर प्रत्य तारों में कोई विशेष भेद नहीं है। सूर्यं मन्य तारों की भषेक्षा हमारे बहुत निकट है, तथा धरण तारे बहुत दूर होने के कारण टिमटिमाते हुए दिखाई देते हैं, परंतु सूर्यं में ऐसी कोई बात नहीं पाई जाती। दूसरे, यदि प्रत्य तारों में से कोई तारा चमकना बंद कर दे तो हमारे जीवन पर कोई प्रभाव न पड़ेंगा, परंतु यदि सूर्यं ठंढा हो जाय तो इस पृथ्वी पर हमारा जीवन हो लोगों को ज़ात है। इस गर्मी के कारए ही हमारी खेती तथा फल ग्रादि पकते हैं तथा इसी के कारएा वर्षा, हवा इत्यादि का नियंत्रसा होता है।

स्यं से यदि हम बाहर की श्रोर चलें तो हमको पहला ग्रह यूध मिलेगा। यह स्यं के सबने निकट का ग्रह है श्रोर इसी कारण इसे देखने में कुछ कठिनाई पड़ती है। केवल वसंत तथा शरद ऋतुमां में हम इसे बिना दूरबीन की सहायता के देख सकते हैं। वसंतकाल में यह सूर्यास्त के बाद दिखाई देता है श्रोर २ घंटे के पश्चात स्वयं श्ररत हो जाता है। शरदकाल में यह सूर्यादय से पहले दिखाई देता है। कभी पश्चिम श्रोर कभी पूरव में निकलने के कारण प्राचीन काल में इसके दो नाम पड़े। सूर्य से इसकी श्रीसत दूरी ३ करोड़ ६० लाख माल है तथा यह सूर्य के बारों श्रीर ६६ दिन में एक चक्कर पूरा करता है।

इसके बाद का ग्रह शुक्क (Venus) है। बुध भीर शुक्क ये दोनों ग्रह पृथ्वी के ग्रहएथ के ग्रंदर हैं भीर इसी कारण चंद्रमा की तरह घटतें बढ़ते दिलाई देते हैं। यह घटना बढ़ना दूरबीन की सहायता से हो देखा जा सकता है, खालों भांखों नहीं। शुक्र भी कभी सूर्योदय से पहले भीर कभी सूर्योत्त के बाद दिलाई देता है। प्राचीन काल में इसके भी दो नाम पड़े। यह सब ग्रहों से भिषक चमकीला है तथा कभी कभी दिन में भी बिना दूरबीन के देखा जा सकता है। इसका भाकार पृथ्वी के लगभग बरावर है तथा सूर्य से इसकी भी ग्रत दूरी ६ करोड़ ७२ लाख

मील है। यह सूर्य के चारों झोर को परिक्रमा २२४ दिन में पूरी करता है। हाल में धमरीका द्वारा छोड़ा गया मैरिनर-२ शुक्र के बारे में मनुष्य के ज्ञान में वृद्धि करेगा, ऐसी झाशा की जाती है।

बुष और शुक के परवात् हमारी पृथ्वी का स्थान है, जिसकी लोग सन् १५४३ तक सीरमंडल का केंद्र मानते रहे हैं। कापरिनकस महोदय ने सबसे पहले सूर्य को सीरमंडल का केंद्र बताया। पृथ्वी का साकार नारंगी की भाँति गोल है। यह बता देना इसिलये झावश्यक है कि कुछ लोग इसको चपटी मानते चले झाए हैं। इसको सूर्य से झीसत दूरी ह करोड़ ३० लाख मील है, जंसा ऊपर बताया जा चुका है। यह सूर्य के चारों घोर एक परिकमा ३६५ २५ दिन, प्रयांत् एक वर्ष भें, पूरी करती है। सौरमंडल में सबसे अधिक ठोस यही ग्रह है। इसके चारों छोर चंद्रमा घूमता है। चंद्रमा के घरातल पर जो काले काने धब्बे दिखाई देते हैं, वे ज्वालामुक्षी पहाड़ हैं, जो कभी उत्तेजित हालत में थे, परंतु अब शांत हो गए हैं। संभवतः वर्तमान वैज्ञानिकों के प्रयत्न शांध ही मनुष्य को चंद्रमा तक ले जाने में सफलीभूत हों।

इसके पश्चात् श्रीर पुत्वी के निकट का ग्रह संगल (Mars) है। निकट होने के कारण हम लोगों को सबसे श्रीवक इस ग्रह का हाल मालूम है। यह पृथ्वी से छोटा, परंतु कई बातों में पृथ्वी से मिलता जुनता है। उदाहरणार्थ, मंगल में हमारी जैसी ही ऋतुएँ होती हैं तथा लगभग इतने ही बड़े दिन श्रीर रात। कुछ समय हुशा जब कई कारणोंवश वैज्ञानिकों को यह संदेह हुशा कि मंगल पर भी पृथ्वी की तरह मनुष्य रहते हैं। इसका निर्णय भी वर्तमान विज्ञान संभवतः शीष्र ही कर देगा। मंगल के चारों शोर दी छोटे छोटे उपग्रह या चंद्रमा घूमते हैं। ये इतने छोटे हैं कि सन् १८७७ तक इनको किसी ने देखा ही नहीं था। उस समय वाशिगटन के प्रोफेसर हाल ने, जिनको स्वयं इतके होने की कोई श्राशा नहीं रह गई थी, श्रपनी पत्नी के बारंबार कहन पर इन्हें खोज निकाला। मंगल सूर्य से लगभग १४ करी इ १० लाख मील की दूरो पर है श्रीर श्रपने यहपथ की एक परिक्रमा ६८७ दिन में पूरी करता है।

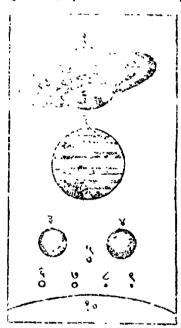
इसके पश्चात् मंगल घोर वृहस्पति के मध्य में बहुत से छाटे छोटे ग्रहों जैसे पदार्थ मिलते हैं, िनको 'ऐस्टराएड्स' कहते हैं। इनमें से सबसे बड़े का ज्यास ४५० मील है। इसे पहले पहल सन् १५०० ई० में देखा गणा था। ये सार 'ऐस्टराएड्स' मिलकर पृथ्वी के लगभग बीधाई हिस्से के बराबर होते हैं।

तत्पश्चात् बृहस्पति (Jupiter), जो सब पहों में बड़ा है, मिलता है।
बृहस्पति तथा उसके बादवाले ग्रह, सर्वा का ताप भ्रन्य ग्रहों से भ्रधिक
है। बृहस्पति के साथ ग्यारह उपग्रह (चंद्रमा) हैं। सन् १८६२ तक
हम लोगों को केवत ४ मातूम थे, भाठवा सन् १६०८ में मिला भीर नवां
तो हाल में ही। बृहस्पति की मूर्य से भ्रोमत दूरी ४८ करोड़ ३२ काल
भीता है भीर यह एक परिक्रमा १२ वर्ष मे पूरी करता है।

इसके बाद का ग्रह रानि (Saturn) है। इसने साथ मी उपग्रह (चंद्रमा) भीर तीन बलय हैं। इसकी सूर्य से भीसत दूरों दद करोड़ ६० लाख मील है। यह अपने ग्रहण्य की एक परिक्रमा २६ है वर्ष में पूरी करता है। सन् १७ द तक, यह सौरमंडल का अंतिम ग्रह समभा जाता वा, परंतु १७ द १ में हरशेल ने भ्रपनी बनाई हुई दूरबीन से एक नया ग्रह लोग निकाला। यह खगोलिव हा के लिये बड़ी भारी बात हुई। इस ग्रह का नाम 'यूरेनस (Uranus)' रखा गया। इस ग्रह के साथ चार उक्का हैं तथा इसकी सूर्य से दूरी १ प्रस्व ६० करोड़ मील है। यह सुर्व के बारों घोद्र एक परिक्रमा द४ वर्ष में पूरी करता है।

इसके बाद जो ग्रह कोजे गए उस खोज में गांगित विद्या का श्राधक माग था। यह देखने में भाषा कि यूरेनस सन् १८०० से सन् १८१० तक प्रधिक तेज गति से चला भीर सन् १८२० से सन् १८४० तक मंद गित से। इससे यह परिणाम निकला कि यूरेनस के बाद भी कोई वस्तु है, जो उसकी गति पर इस प्रकार प्रभाव डालती है। केग्रज गिंगित की सहायता से केंग्निज के ऐडम्स महोदय तथा फांस के लवेरिष् (Leverrier) महोदय ने इस नए ग्रह का स्थान, दूरी इत्यादि निकाल ली। भ्राध्यं की बात है कि जर्मनी के डा० गाले महोदय ने, सन् १८४६ में इस नए ग्रह को पहने पहल देखा तथा इसको उसी जगह भीर उतनी ही दूरी पर पाया जितना दूरी पर उपर्युक्त गिंगितजों ने बताया था। इस ग्रह का नाम वस्त्य (Neptune) रखा गया। इसके साथ एक उपग्रह है। इसकी सूर्य से दूरी र भरब ८० करोड़ मील है। सूर्य के चारों ग्रीर एक परिक्रमा पूरी करने में इसे १६४ वर्ष लगते है।

जिस प्रकार यूरेनस की गिन में निषमता पाई गई थी उसी प्रनार वक्षा की गित में भी निषमता मिला। इससे यह संकेत हुमा कि वक्षा के बाद भी कोई मौर प्रह है। इस प्रह की दूरी तथा स्थान ऐरिजोना के डा॰ लावेल महोदय ने गिरात की सहःयता से निकाल लिया था। परंतु नया प्रह कई वर्षों की लगातार खोज के बाद सन् १९३० ई॰ के मार्च महीने में पहले पहल दिखाई पड़ा मौर उसो स्थान एवं दूरी पर मिला



वित्र २. सूर्यं सथा प्रहों के तुलनात्मक चित्र १.ब्शनि; २. बृहस्पति; ३. वरुए। (नेपच्यून); ४. वारुए। (ब्रुरेनस); ५. बम (प्यूटो); ६. पृथ्वी; ७. शुक्र; ८. मंगल; ६. बुध तथा १०. समान मापनी के ब्रनुसार सूर्यं की परिचि का एक ग्रंश।

जहाँ पर १५ वर्ष पहिले डा॰ लिक्स महोदय ने बताया था। यह गिएत के लिये एक नई विजय थी। इस यह का नाम 'प्यूटो' (Pluto) रखा गया। सूर्य से प्यूटो की दूरी ३ प्ररब ७२ करोड़ मील है धीर यह प्रपत्ते प्रहुपथ का एक भक्कर लगभग २५० वर्षों में पूरा करता है।

इस समय तक तो 'प्लूटो' हो हमारे सौरमंडल का इंतिम ग्रह है। सौरमंडल का परिचय हो जाने के बाद यह देखना शेप है कि क्या ब्रह्मांड में केवल हमारा ही सौरमंडल है या इसके प्रतिरिक्त इस सैसे ग्रीर भी मंडल हैं। जैसा कपर कहा जा धुका है, हुमारे सूर्य तथा भाग्य तारों में कोई भेद नहीं है। इसिलये यह संभव है कि अन्य तारों के चारो भीर भी हमारी पृथ्वी की तरह ग्रह घूमते हों। ऐसा भभी तक तो किसी तारे के विषय में नहीं देखा गया है, किंतु कीन जानता है, समय भीर माधुनिक कृतिम उपग्रह, जिनका ग्रारंग रूस द्वारा छोड़े गए स्पुतनिक से हुमा है, इस विचार में भी परिवर्तन कर दें।

[प्रा० ना०]

ग्रह्मर (Planetarium) उस घर को कहते हैं जिसमें कृतिम रूप से ग्रहनक्षत्रों को दिखलाने का प्रबंध रहता है। इसकी ग्रंबजनुमा छत सर्घंगोलाकार होती है, जिसे घ्विनिरोधक कर दिया जाता है। यही ग्रहनक्षत्रों के प्रकाशिव के लिये पर्दे का काम करती है। इसके मध्य में बिजली से चलनेवाला एक प्रक्षेपक (Projector) पहिएदार गाड़ी पर स्थित रहता है। इसके चारों ग्रोर दर्शकों के बैठने का प्रबंध रहता है। यद्यपि इसमें खगोल संबंधी कई गतिविधियाँ दिखलाई जाती हैं, तथापि इसका नाम ग्रह्मद इसलिये पड़ा कि पहले पहल इसका प्रयोग ग्रहों की गतिविधि दिखलाने के लिये किया गया था।

कई शताब्दियों से सूर्यंकेंद्रिक ग्रहगितयों को कृतिम रूप से दिखलाने का प्रयास किया जाता रहा है। १६८२ ई० में हाइगेंज (Huygens) ने इस प्रकार का एक यंत्र वनाया था, जिसका नाम प्रोररी के ग्रन्त के नाम पर प्रोररी रखा गया था। १६१३ ई० में खायस ने इसका एक उत्कृष्ट नपूना तैयार किया, जो जर्मनी के म्युनिक संग्रहालय में विद्यमान है। इसमें गोलाकार तेनार में छोटे छोटे बल्बों से राशिवक की राशियाँ बनाई गई हैं। दर्शंक हो एक घूमते पिजरे में बैठा दिया जाता है प्रौर उसे पृथ्वी की कक्षा में ग्रमाया जाता है। उसमें बने करोख से वह राशिवक को घूमते देखना है। इसके बाद डाक्टर बौग्रसंफेल्ड (Bauersfeld) के मुक्ताव पर खायस। ही ग्राधुनिक ग्रह्चर का निर्माण किया।

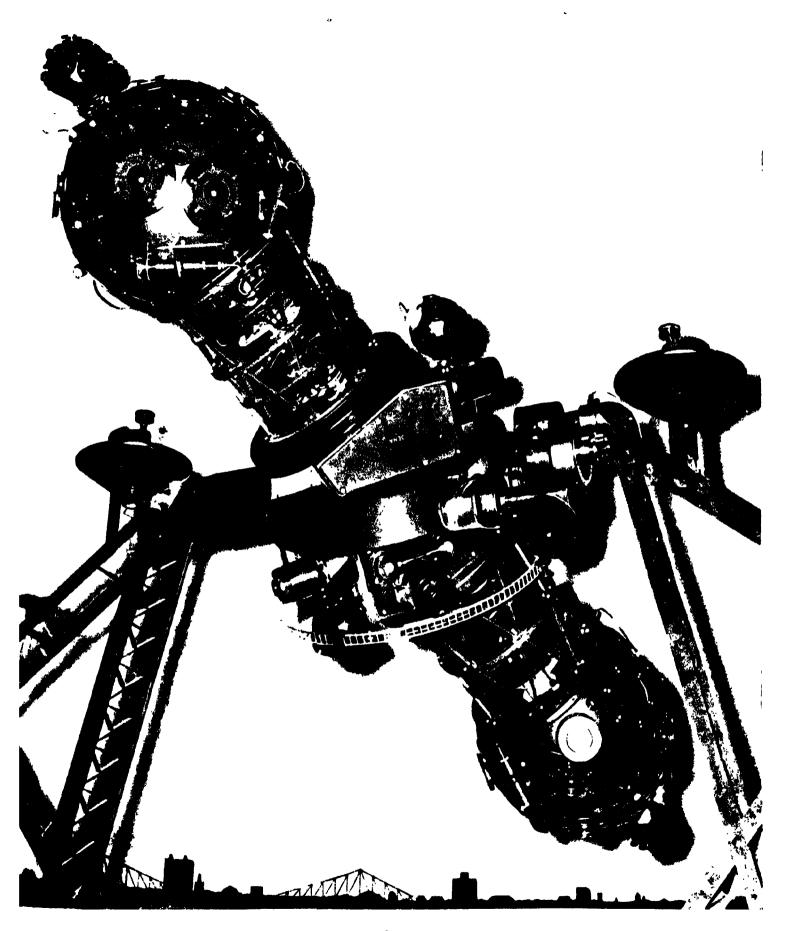
इसका प्रक्षेपक ग्रहनक्षत्रों की विविध गतिविधियों को दिखलानेत्राले उपकरणों से मुस्रजित रहता है। इसका प्राकार व्यायाम के उपकरण, ंबेल, की तरह होता है। पहले पहल जो यंत्र बना था उसका मुख्य प्रक्ष । क्षांश एक पर स्थिर रखा गया था। **शब** जो यंत्र बनते हैं, उनके मुख्य ाक्ष को स्वेच्छापुर्वक प्रपने स्थान के प्र**क्षांश पर** स्थिर किया जा सकता है। यह यंत्र बिजली की मोटर से चलता है, जिसमें दांतेदार चक्रों की ाहायता से विभिन्न प्रकार की गतिय[†] उत्पन्न की जा सकती हैं। प्राव-यकता के भनुसार इसके पक्षेपक को विभिन्न दिशामों में चलाया जा सपला ।। इसकी शीव्र घोर मंद गतियों को स्विचों से नियंत्रित किया जाता है। क्षेपक में बिजली के बल्ब रहते हैं। अपर से यह फिल्म या तांबे के प्लेट ा ढका रहता है, जिसमे छोटे बड़े रीकडो खेद रहते हैं। ये नक्षत्रों के सापेक्ष ाकार के होते हैं तथा एक दूसरे से सापेक्ष दूरियों दर स्थित होते !। इनमे ख्रिटककर जब बिजली का प्रकाश **धर्धवृ**त्ताकार वृत्त पर इता है तब वास्तिषक ग्राकाश का दृश्य उपस्थित हो जाता है। ग्राकाश-ांगा को दिखाने के लिये निगेटिव फोटोमाफ का प्रयोग किया गता है। ग्रहों को दि**स**लाने के सिये एक विशेष प्रक्षेपक रहता है, जसमें राशिचक की राशियाँ बनी रहती हैं। ग्रहों को दिवलाने के त्रये प्रकाश को पुरत्री का विरुद्ध दिशा में प्रक्रिप्त किया जाता है। हकक्षाओं एवं प्रथ्वी की कक्षा द्वारा बने कोरहों को सूक्ष्मता से दिखाया ाता है। दोर्घद्रताकार कञ्जायो के लिये उस्केंद्र बुलों का प्रयाग किया ाता है! चँद्रमा की कलाशों को दिश्वलाने के लिये प्रकाशनिरोधक

का प्रयोग किया जाता है। विरोष प्रहनतारों के प्रकाश को कम या प्रधिक दिखाने के लिये निरोष प्रक्षेपक लगे रहते हैं। नक्षत्रों की चमक स्वामानिक की प्रपेक्षा प्रधिक दिखाई जाती है, जिससे सूर्य की चकाचौंघ से ग्रानेवाले दर्शकों को उन्हें पहचानने में कठिनाई न हो। सूर्य के प्रखर प्रकाश को दिखाना संभव नहीं। इससे लाभ ही होता है, क्योंकि सूर्य के साथ नक्षत्रों को भी देखा जा सकता है। रात्रि में नक्षत्रों में प्रधिक चमक दिखलाई देती है, किंतु जब सूर्य उदित हो जाता है तो उन्हें घूमिल दिखलाया जाता है। ग्रह नक्षत्रों के उदय या प्रस्त के समय क्षितिज से ख्रिटकती किरणों का प्रकाश दिखलाई पड़ता है। क्षितिज के समीप यह नक्षत्रों का प्रकाश मिद्धम दिखलाया जाता है, जिससे वातावरण का प्रभाव दिखलाई दे सके। ग्रह स्वाभाविक गतियों से कभी वक्र, कभी मार्गी गति से चलते दिखलाई पड़ते हैं। प्रयन गति को भी दिखलाने का प्रवंध रहता है।

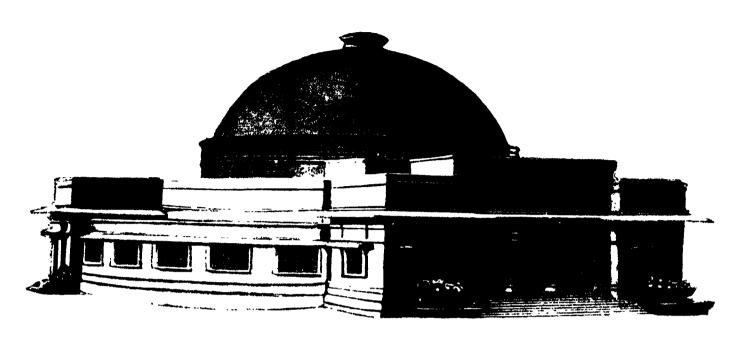
यंत्र की गिंत की झावरयकतानुसार मैद या तीव्र किया जा सकता है। दिन को पांच सेकेंड से चार मिनट तक का दिखलाया जा सकता है। इस प्रकार ग्रह नक्षत्रों की जिन गतिविधियों का वास्तविक वेध करने के लिये सैकड़ों वर्षों के कठिन परिश्रम की झावश्यकता पड़तो है उन्हें एक डेढ़ घंटे में देखा जा सकता है। व्याख्याता के पास एक प्रथक् प्रक्षेपक रहता है, जिससे तोर के झाकार का सूचक चिंढ किसो भी स्पान पर प्रक्षिप्त करके वहां पर विद्यमान ग्रह नक्षत्रों की झोर घ्यान झाकृष्ट किया जा सकता है और उनकी विशेषताएँ बतलाई जा सकती हैं। इस प्रकार ग्रह्चर दृश्य विधि से ज्योतिष की शिक्षा देने का उत्तम साधन है।

ग्रह्यरों का प्रचार सबसे पहले जमंनी में हुन्ना। ग्रमरीका का सर्व-प्रथम 'एडलर' प्रहथर शिकागो में बना था। प्रव तो फिलाडेल्फिया, न्यूयार्क, लास एं बिल्स ब्रादि बहुत से स्थानों में प्रहृपर बन गए हैं। भारत में अभी तक प्रह्मरों का विशेष प्रचार नहीं हुमा। मभी यहाँ केवल चार ग्रह्मर हैं। इनमें एक बिड़ला ग्रहथर (जायस कंपनो द्वारा निर्मित) कलकते में है। शेष तीन सखनऊ विश्वविद्यालय; राष्ट्रिय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली, तथा बिङ्ला शिक्षासमिति, पिलानी, में है। इनमें कलकत्ता का बिंड्ला ग्रहघर भारत में श्रपने ढंग का प्रथम तथा एशिया में विशालतम है। इसका निर्माण बिड़ला शिक्षा ट्रस्ट ने २३ लाख रुपए की लागत से किया है। यह चौरंगी तथा थियेटर रोड के संगम पर स्थित है। इसमें ५०० दर्शन बैठ सकते हैं तथा २५० मतिरिक्त दर्शकों के बैठने का प्रबंध किया जासकता है। इसके भीतरी गुंबज का व्यास ७५ फुट है। यह ग्रंबज चातुकी चादर से बनी है तथा इसमें प्रकरोड़ से प्राधिक सूक्ष्म खिद्र हैं, जिनसे इसमें से केवल नगएय (negligible) व्विन ही प्रतिष्वनित हो सकती है। ऊपर से यह ६२ फुट व्यास के संकेंद्रिक (concentric) स्रोसने कं कोट से बने गुंबज से बका है। दोनों गुंबजों के भीतर के खोस्तले भाग को काच के रेशों तथा तापनिरोधक तक्तों से भर दिया गया है। जनता के लिये इसका उद्घाटन २६ सितंबर, १६६२ को हुमा था।

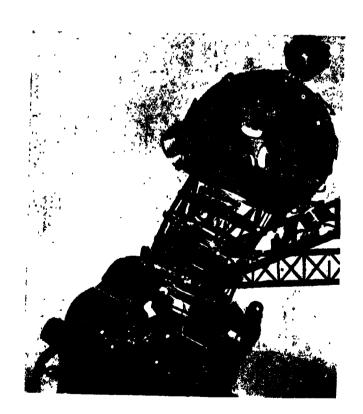
इसमें उत्तरी तथा दक्षिणो गोलाधं के किसी भी स्थान से एश्य रात्रि के माकाश को नक्षत्रों, तारामंडलों तथा मन्य माकाशीय पिठों के साथ दिखलाया जा सकता है। इसमें ४,००० वर्षों के भीतर के किसी भी भूत वा भाविष्य के दिन में होनेवाली माकाश की नक्षत्रस्थित को विषुव-प्रयम-गति के साथ दिखलाना संभव है। इसके द्वारा ध्रमकेतु, उल्कार्ष, कृत्रिम उपग्रह, चल वर्ग के मलगूल तथा मीरा नक्षत्रों को दिखाया जा सकता है। इसमें लगे सहायक उपकरणों तथा स्लाइडों के द्वारा दूरदर्शी में हरय, माकाशीय पिडों सरीखे, माकाशीय पिडों को प्रक्षेपित किया जा सकता है। सूर्य तथा



प्रह्मर का प्रचेपक



प्रहचर का एक भवन



नारागीला का पास से दृश्य इसमें ग्रह प्रक्षेपक दिखाए गए हैं। (कपर के दोनों निय तथा पृष्ठ पर का चित्र विद्वला एडुकेशन हस्ट के भीजन्य से प्राप्त)

चंद्रग्रहण की विभिन्न स्थितियों तथा शिमत (Schmidt) के निदर्शन (model) का सौरमंडल दिखलाया जा सकत् है। इस ग्रहघर में प्रदर्शन ४४ मिनट तक होता है।

[मु० ला० श०]

प्रदेश साधारणतया सूर्यंग्रहण की तुलना में चंद्रग्रहण ग्रधिक देखे जाते हैं, पर वास्तव में सूर्यंग्रहण की संख्या चंद्रग्रहण से श्रधिक होती है। तीन चंद्रग्रहण पर चार सूर्यंग्रहण लगते हैं।

इसका कारण यह है कि चंद्रग्रहण पृथ्वी के आधे से अधिक भाग में दिखलाई पड़ते हैं जबकि सूर्यग्रहण पृथ्वी के बहुत थोड़े भाग में, एक सी मील से कम चौड़े और दो से तीन हजार लंबे क्षेत्र में ही दिखलाई पड़ते हैं।

जब चंद्रमा पृथ्वी भीर स्यं के बीच में भाता है तब स्यं की किर्यों पृथ्वी के कुछ भागों पर पहुँचने में मसमर्थ होती हैं भौर तब पृथ्वी के उस भागों पर स्यंग्रहण लगता है। उस समय स्यंपर दिखलाई देने-वाला काला मंडल स्वयं चंद्रमा का होता है।

अब सूर्यं धीर चंद्रमा के बीच पृथ्वी धां जाती है तथा चंद्रमा पृथ्वी की छाया में होकर निकलता है तभी चंद्रग्रहण लगता है। चंद्रग्रहण के समय जो काला मंडल चंद्रमा को ढकता हुआ दिखलाई पड़ता है वह



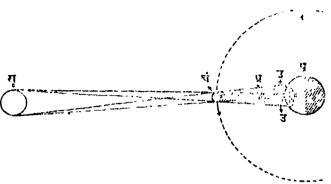
चित्र १- चंद्रग्रहण

वृथ्वी पृ. की परिक्रमा करता हुआ चंद्रमा चं. पृथ्वी की खाया में से होकर जाता है। प्र. प्रच्छाया; उ. ७५च्छाया; प्र. चंद्रमा का पथ तथा सू. सूर्य ।

पृथ्वी की छाया का होता है। चंद्रमा जब इस छाया में होकर जाता है, जैसा चित्र १ में दिखाया गया है, तब प्रश्वी के बाई योरवाले आहे आग पर रहनेवासे मनुष्यों को चंद्रग्रहण दिखाई देगा।

पृथ्वी की जो परछाई चंद्रमा पर पड़ती है उसका स्वरूप ऐसा नहीं होता जैसा दीवार पर पड़तेवाली हमारी परछाई का होता है। यदि हम किसी लेंप भीर दोवार के बीच में खड़े हो जाय तो दीवार पर हमारो जो परछाई पड़ेगी वह तलाकार होगी, कितु चंद्रमहगा के ममय पृथ्वी की परछाई का रूप काले डोस शंकु के समान होता है। आकाश में फैली हुई पृथ्वी की यह खाया लगभग द,५७,००० मील लंबो होती है। इसकी सबाई पृथ्वी भीर सूर्य के बीच की दूरी के उगर निर्भर रहती है। यह दूरी बड़ती बढ़ती रहती है। इसी कारण यह परछाई भी वाभी द,५१,००० मील बीर कभी केवल द,४३,००० मील हो लंबी होती है। शंकु छनी इस प्रख्वाया (umbra) के साथ ही साथ शंकु के छन में उपच्छाया (penumbra) मी रहती है।

चंद्रग्रह्मण सर्वेदा पूरिएमा की रात्रि में लगता है। इसका कारण यह है कि पृथ्वी की खाया चंद्रमा पर तभी पड़ सकती है जब चंद्रमा, पृथ्वी तथा सूर्य तीनों एक ही सीध में हों, जैसा चित्र १. से विदित होगा। ऐसा केवल पूरिएमा के समय ही हो सकता है। चंद्रमा अपने पथ का अनुसरण करता हुआ जब पृथ्वी की उपच्छाया के अंदर प्रविष्ट होता है उस समय कांद्र विशेष परिवर्णन होता नहीं दिखाई देता, परंतु जैसे ही बहु पृथ्वी की प्रच्छाया के समीप झाता है उसपर ग्रहण प्रतीत होने लगता है धीर जब उसका संपूर्ण भाग प्रच्छाया के भीतर झा जाता है तब पूर्ण ग्रहण भ्रथना पूर्णग्रास चंद्रग्रहण लग जाता है।



चित्र २- सूर्यं प्रहण

चंद्रमा की खाया पृथ्वी पृ. पर पदती है। प्रच्छाया (घनी छाया) वाले भाग प्र. में पूर्ण ग्रह्ण, किंतु उपच्छाया वाले भाग उ. में म्रपूर्ण ग्रह्ण दिखाई देता है।

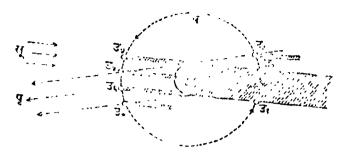
पहणा के समय भी चंद्रमा बिल्कुल घ्रष्टश्य नहीं हो जाता, वरन् भुख लालिमा लिए हुए घुंघला ताँवे के रंग का दिखाई पड़ता है। ऐसा होने का कारण यह है, कि धूर्य की कुछ किरणों रुथ्वी के वायुमंडल द्वारा परा-वर्तित होकर मुड़ जाती हैं तथा चंद्रमा तक पहुँचने में समर्न हो जाती हैं। इन्हीं किरणों के द्वारा हम पूर्ण प्रह्मा के समय भी चंद्रमा को देख सकते हैं। ये किरणों जब पृथ्वी के वायुमंडल में होकर गुजरती हैं तब वायुमंडल इन किरणों के नीने भाग का शोषण कर लेता है, तथा जो किरणों रोप रहतो हैं, ने लाल रंग की होती हैं। ये ही किरणों उस समय चंद्रमा पर पड़ती हैं, जिनके कारण वह पूर्ण प्रास प्रहण के समय साल दिखाई पड़ता है।

प्रहरण की प्रविध चंद्रमा भीर पृथ्वी के बीच की दूरी के ऊपर निभेर है। कभी पृथ्वी की खाया उस स्थान पर, जहाँ चंद्रमा उमे पार करता है, चंद्रमा के व्यास के तिगृने में भी प्रधिक होती है। छाया की चौड़ाई इस स्थान पर जितनी प्रधिक होती है उतने ही प्रश्निक काल तक चंद्रप्रहरण रहता है। पूर्णिप्रहरण की प्रविध दो घंटे तक की हो सकती है तथा प्रहरण का पूरा काल चार बंटे तक का हो सकता है।

यहरा के समय चंद्रमा की गर्नी भी प्रकारा के साथ ही साथ कम होती है तथा जिस समय पूर्णप्राम हो चुकता है उस समय १८ प्रति शत रो भी ज्यादा उदमा प्रवहत हो चुकती है। शेष र प्रति शत उदमा का भी अग्धा हिस्सा प्रास्काल में जुम हो जाता है, किंतु जैसे हो चंद्रमा खाया के बाहर प्राता है वैसे हो उसकी उदमा उतनी ही शोधता से फिर बढ जाती है जितनी शीधता से वह कम हुई थी। इससे सिद्ध होता है कि चंद्रमा की सतह उदमा का शोषए। करके उसे इकट्ठा करने में बिल्कुल असमर्थ है, जिसका विशेष कारए। चंद्रमा पर वायुमंडल का न होना ही है।

वर्ष भर में चार सूर्यंग्रहरण तया दो चंद्रग्रहरण हो। सकते हैं; किंतु बहुत समय के पश्चात, लगभग दो शतान्दियों के कालांतर पर, कुल मिलाकर सात ग्रहरण होना भी संभव है, जिनमें चार सूर्यंग्रहरण तथा तीन चंद्रग्रहरण या पीच सूर्यंग्रहरण तथा दो चंद्रग्रहरण होंगे। कम से कम दो ग्रहरण होना प्रति वर्षं ग्रनिवार्यं है। जिस वर्षं केवल दो ही ग्रहरण होंगे उस वर्षं दोनों सूर्यंग्रहरण ही होंगे।

जिन क्षोगों को ग्रहण का वास्तविक कारण नहीं मालूम है, उनके हृदय में ग्रहण को देखकर भय का संचार होना स्वाभाविक है। सन्



चित्र ३ बृहस्पति के उपप्रहों के प्रहण

वृ. ग्रह बृहस्भित तथा उ., उ., उ......इत्यादि इसकी परिक्रमा करनेवाले एक उपग्रह की क्रमानुसार स्थितियाँ हैं। सू. सूर्य से भ्रानेवाला प्रकाश बाई भोर से इस मंडल पर गिरता है, किंतु पृथ्वी प्र० की दिशा से यह ग्रह भीर उसके उपग्रह दिखाई पड़ते हैं।

१५०४ ई० की घटना है, जब धमरीका को ढूँढ निकालनेवाला प्रसिद्ध जलयात्री कोलंबस भटकता भटकता परिचमी द्वीपसपृह में जा पहुंचा था। वहाँ के निवासियों ने उसकी खाने के लिये कुछ भी देने से बिल्कुल इनकार कर दिया था। उसकी तथा उसके साथियों के भूखों मरने तक की नौबत था गई। इस समय कोलंबस को एक अनोखी युक्ति सूभी। उसे यह जात था कि इस वर्ण १ मार्च को चंद्रप्रहरण होगा। उसने इसी जान के बल पर वहाँ के वासियों को धमकी दी कि यदि वे उसकी खाने के लिये कुछ न देंगे तो वह उन्हें चंद्रमा के प्रकाश से वंचित कर देगा। इस कथन पर उन्होंने कुछ ध्यान नहीं दिया, किंतु रात्रि को जब चंद्रमा के उदित होने के कुछ देर परचात प्रहर्ण लगना धारंभ हो गया तब तो वहाँ के निवासी धरयिक भयभीत होकर दोड़े दोड़े थाए धोर कोलंबस के पैरों पर गिरकर प्राथंना करने लगे कि य उसकी सब इच्छाएँ पूर्ण करने को तत्वर हैं। इस प्रकार कोलंबस धरानो तथा धाने साथियों की प्राग्एका कर सका।

प्रहरण लगना केवल चंद्रभा अववा सूर्य तक ही सीमित नहीं है, बरन् प्रहों भीर उपप्रहों में भी (चंद्रमा हमारी पृथ्वी का उपग्रह ही है) यह घटना घटित होती हुई देखी जा सकती है। इसके लिये केवल दूरवीन का सहारा सेना होगा।

गिर्णित द्वारा भागामी सहस्रों दर्जों में होनेवाले ग्रह्मों की तिथि, भविष भीर ठीक ठीक समय निकाला जा सकता है। वर्तमान विज्ञान के लिये यह कोई भाषार्य की बात नहीं है, परंतु उमार पूर्वज भाज में बहुत काल पहले ग्रह्मों भादि का ठीक समय निकाल लिया करते थे। उनके लिये यह बड़े गीरव की बात है।

[भाग्नाः]

प्रौंकार्निए यह पर्वंत दक्षिणी स्विट्जरलेंड के पेनाइन पाराम की

[रा॰ प्र० सि०]

प्रांडे, रीओ या राम्नो प्रांडे (Rio Grande) उत्तरी धमरीका की एक नदी है। यह संयुक्त राज्य के कालोरेडो प्रांत के दक्षिण में स्थित सैन जुनान (San) प्रवंश) पर्वंतों में १२,००० फुट की जैनाई से निकल-कर पहुंखे ज्यू मेन्सिको, तत्त्रधात देनसास ग्रीर मेन्सिको के बीच में, बहुती हुई मेक्सिको की खाड़ी में गिरती है। इसकी लंबाई लगमग १,८०० मील है। १,३०० मील तक यह संयुक्त राज्य तथा मेक्सिको के बीच सीमानिर्धारण करती है। पहले यह राकी पर्वतों के बीच बहती है, फिर मक्यूमि में मौर मंत में सागरतटीय मैदानों में होकर समुद्र में मिल जाती है।

इस नदी का जलमागं नौपरिवहन के योग्य नहीं है, क्योंकि पवंतों को छोड़कर जब यह मैदानों में बहती है तब इसका गर्भ मिट्टी से खदा भीर मागं बदलता रहता है। सन् १६०७ में मेक्सिको के साथ हुई संधि के अनुसार संयुक्त राज्य अमरीका ने न्यू मेक्सिको में इस नदी पर एक बाँध बँधवाकर पानी के संग्रह का प्रबंध किया। इस संग्रह में से मेक्सिको को ६०,००० एकड़ फुट प्रति वर्ष मिलता है। इस नदी से सिचित १०० मीत लंबे कृषिप्रदेश का क्षेत्रकल लगभग दो लाख एकड़ है भीर रिम्रोगंड नगर से समुद्द तक कैला है।

२. स्थिति ३२° ७' द॰ म॰ तथा ३२° ६' प० दे०। रीझो ग्रांडे नामक नगर ब्राजील के रीझो ग्रांडे दो सूल (JRio Grande do Sul) नामक राज्य का नगर भीर पत्तन, इसी नाम की नदी के पश्चिमी तट पर, उसके सागर संगम से छः मील ऊपर, बसा हुआ है। जनसंख्या ६४,२४१ (१६५०) है। इसके पत्तन में यूरोपीय पत्तानों से जहाज सीधे आते हैं।

यहां का जलवायु झरवंत स्वास्थ्यकर है। यह झौद्योगिक झौर ब्यापा-रिक नगर है। यहाँ से मांस, सींग, खुर, ऊनी वस्न, चाय, प्याज, फल, झाटा, मोमबत्ती झादि का निर्यात होता है।

[भ० दा० व०]

ग्रॉपाराडी जो उत्तरी-पश्चिमी इटली के उत्तर-पश्चिम में ग्रायन श्राल्प्स (Graian Alps) की सबसे ऊँची (१२,१२३ फुट) चोटी है। इसे ग्रांड पैराडी या ग्रांड पैराडिस भी कहते हैं।

[रा॰ प्र॰ सि॰]

ग्राउज, फोडेरिक सामन (१८३७-१८६३ ई०) प्राउज के पिता का नाम रॉबर्ट ग्राउज था। उनका जन्म १८३७ में हुमा। मोरिएंटल कॉलेज, ब्रौर कींस कॉलेज, ब्रॉक्सफर्ड में शिक्षा प्राप्त कर १८६० में वे इंडियन सिविल सर्विस के कर्मचारी के रूप में भारतवर्ष ग्राए मौर तत्कालीन उत्तर-पश्चिम प्रदेश (माधुनिक उत्तर प्रदेश) में उनकी नियुक्ति हुई । उनका कार्यक्षेत्र प्रधानतः मथुरा ग्रीर बुलंदशहर जिलों में रहा। मथुरा में उन्होंने एक कैथोतिक **चर्च की भी स्था**पना की थी । उनके सबसे धविक प्रसिद्ध ग्रंथ दो हैं---१.-मथुरा, ए डिस्ट्रिक्ट भेवायर' (१६७४, १८६०), भीर २. तुलसीदास क्रुत 'रामायण' का मंग्रेजी में मनुवाद (१८७७-७८ ई० तथा उसके बाद)! १८८४ में चन्होंने 'बुलंदशहर' नामक ग्रंथ भी प्रकाशित किया । मयुरा भीर बुलंदशहर जिनों से संबंधित इन ग्रंथों में वहां के जीवन के विविध पक्षों पर बहुत मन्छा प्रकाश पड़ता है। ग्राडज विशुद्ध हिंदी के पक्षपाती पे। उन्होंने सरकारी दक्ष्तरों में प्रवलित हिंदुस्तानी का विरोध किया। वे वंगाल की एशियाटिक सोसायटी के सदस्य और कलकत्ता यूनीवर्सिटी के फेलो ये भीर प्राच्यविद्या विशारद एवं पुरातत्ववेत्ता के रूप में छन्होंने ख्याति प्राप्त की । १८७६ में उन्हें सी॰ माई॰ ई॰ की उपाधि मिली । १८६० में उन्होंने नौकरी से भवकाश ग्रहण किया। १६ मई, १८६३ की उनका देहांत हो गया ।

[स॰ सा॰ वा॰]

म्राट्स, ग्रास (नगर) स्थिति : ४७° ०' छ० म० तथा १४° ५' पू० दे०; जनसंख्या २,२६,४५३ (१६५१)।

ग्रास्ट्रिया के स्टीरिया प्रांत की राजधानी जो मूर नदी पर वियना
से ब॰ मील दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। यह प्रास्ट्रिया का दूसरा बड़ा
नगर होने के साथ ही प्रमुख सांस्कृतिक, भौद्योगिक तथा रेलों का केंद्र है।
यहाँ जलविद्युत के यंत्रों तथा विभिन्न उद्योगों के निमित्त विभिन्न भाधारमूत
कल पुरजों के निर्माणार्थ लोहे एवं इस्पात के बड़े बड़े कारखाने हैं। इस
नगर में ट्रामगाड़ी, ट्रक, साइकिल, मोटरसाइकिल, मशीन तथा
मशीन के पुर्जे, रसायनक, रेल सामग्री, चश्मा, शीशा, लिनेन एवं सूती
यस्त्र, फर्नीवर, दियासलाई, कागज, शराब, साग्रुन तथा चमड़े के सामान
का निर्माण होता है। यहां बहुत बड़ो संख्या में मुद्रण तथा चित्रकला के
प्रतिष्ठान हैं।

यद्यपि यह मगर रोमन काल में बना था, वेकिन इसका शिलात प्रमाण १२वीं शताब्दी से पहले का नहीं है। १३वीं घीर १५वीं शताब्दी के बीच के कई भव्य भवन हैं। घंटाघर, विश्वविद्यालय, जोहानियभ संग्रहालय, नाटकगृह, गोधिक एवं घन्य चर्च ठथा फर्डोनेंड द्वितीय का बड़ा मकवरा दर्शनीय हैं। यहाँ प्रांतीय सभा, नगरभवन, एक प्रसिद्ध तकनीकी विद्यालय तथा कई प्रसिद्ध विज्ञानिक समितियाँ हैं।

यह नगर स्टीरियन माल्प्स द्वारा तीन मोर से घिरा हुआ है तथा भ्रपने माकर्षक दृश्यो एवं दर्शनीय वास्तुकला के कारण पर्यटकों के लिये माकर्षण का केंद्र होने के साथ साथ गर्मी का स्वास्थवधंक रचान है। यहाँ पास ही में कोफलाच का लिगनाइट क्षेत्र है। ग्राट्स नैशोलियन युद्ध शया दितीय विश्वयुद्ध में क्षतिग्रस्त हुमा था।

[रा० प्र० सि०]

ग्रानसामां डिटाल्या (Gran.asso d'Italia) इटली का एक पर्वंत, जिसकी ऊँचाई, ह, ५६० कुट है। यह "इटली की ट्रहत् चट्टान" के नाम से विख्यात है। यहाँ पर भने छ निर्मिरांख्य या कुंड (डोलाइन) मिलते हैं। इस पर्वंत का शिखर वप के अधिकार भाग कुंड (डोलाइन) मिलते हैं। इस पर्वंत का शिखर वप के अधिकार भाग में हिमाच्छादित रहता है। पिजो हि इंटरमिसोल (द, ६०० कुट), तथा मांट इस पोर्टला (५, ६५० कुट), तिजो सिफालोन (द, ६०० कुट), तथा मांट इस पोर्टला (७, ६३५ कुट) इसकी मुख्य चोटियां हैं। इसके शिखर के निचले भागों में जंगली मुझर अब भी बड़ा संख्या में पाए जाते हैं। कुछ स्थानों में देवतार एवं बीच (Beech) के वन भी उपलब्ध है। इसके शिखर पर से परिचम की प्रोर टिरैनियन सागर तथा पूर्व की प्रोर डालमेशियन पर्वंतो का खुले मौसनों में प्रासानी से भवलाकन किया ना सकता है।

[न० ला०]

प्राम (गांव), कहा जाता है पूर्व की सम्यता गांवों की हैं घीर पश्चिम की सम्यता नगरों की। कारण यह है कि पूर्व की प्रात्रीन सम्बताओं में ग्राम चीर ग्रामीण धंधों का प्राप्तान्य रहा है। पूर्वी देश तिसे भारत, पाकिन्तान, बर्मा, चीन, ईरान, मलय ग्रमी भी गांवों के देश कह जाते हैं। इन देशों की प्राय: ८० प्रतिशत जनता गांवों में रहती है ग्रीर बहां नगरों की उन्नति विशेषकर पिछने २०० वर्षों में ही हुई है।

मनुष्य जब वन्य जीवन से घलग हो सामुदायिक प्रयानों की घोर घाकुष्ट द्वृद्धा तब उसने घपने घायार्वीय परस्पर विरोधी वनजीवन के प्रतिकूल सहमस्तित्व की दिशा में साथ बसने के जो उपक्रम किए उसी

सामाजिक संगठन की पहली इकाई ग्राम बना। संसार में सर्वत्र इसं क्रिया के प्रनुक्ष प्रयत्न हुए भीर जैसे जैसे सम्यता की मंजिलें मनुष्य सन करता गया, बातागमन भौर यातायात के साधन श्रविकाधिक भौर तीवतर होते गए, वैसे ही वैसे ग्रामों से नगरों की भ्रोर भी प्रगति होती गई। जहां यह प्रगति तीवतर थो वहा ग्रामों का उत्तरोत्तर हास ग्रीर नगरो का उत्कर्ष होता गया । भाग्त में उपयुंक्त साधनों के श्रभाव में गाँवों की ग्राम्यस्थिति ग्रभी हाल तक प्रायः स्वतंत्र बनी रही है। इसी कारण वहाँ गःव परमुखापेक्षी न होकर प्रायः स्वावलंबी रहा है। उसका स्वावलंबन भनिवार्यतः स्वेच्छा से नहीं, ऊपर बताए कारणों के परिलाम-स्वरूप हुग्रा है। इस्रो स्वावलंबन के परिग्णामस्वरूप प्रपनी निजी बृत्ति चलानेवाले बढ़ई, लोहार, नाई, कुम्हार मादि स्थानीय मावश्यकतामी की पूर्ति करते रहे। वैदिक काल में गाँव के बढ़ई प्रथवा रचकार का बड़ा महत्व था। श्राम प्रधिकतर राजसत्ता के प्रधीन रहते हुए भी प्रपने मांतरिक शासन में प्रायः स्वतंत्र थे ग्रौर जैसा दक्षिए के चोल, पांक्य भादि के सांवेधानिक श्राभिलेखों से प्रकट है, ग्रामों के मंदिरों, तालाबों, भूमि के क्रयविक्रय, खेतों की सिचाई, सड़कों माहि के प्रबंध के लिये भिन्न भिन्न सिमितियाँ होती थीं। सर चार्ल्स मेटकाफ ने भारतीय गाँव की स्वतंत्र व्यवस्था को बहुत सराहा है। परंतु धाज के भारतीय गाँव दारिद्य, मजान, भंधविश्यास, सामाजिक रूदियों भीर बीम।रियों के गढ़ बन गए हैं, फिर भी नगरों से यातायात के नए साधनों द्वारा संपर्क बढ़ने से उनमें असाधारण परिवर्तन हो चला है और भारतीय सरकार की निर्माए। योजनाओं के प्रभाव से प्राशा की जाती है, उनमें उत्तरोत्तर व्रगतिशोल परिवर्तन होते जायंगे।

राजकीय जनगणना के लिये 'रिभाषा के रूप में भारत में उन नैवासिक इकाइयों को पाम मान लिया गया है जिनकी जनसंस्था ४,००० ते कम है और जो किसी नगर के अंग (मुहल्ला, बाड़ा, पुरा) नहीं है। परंतु वैज्ञानिक रूप से निश्चिततः यह कहना कि है कि गांव कब खत्म होते हैं और नगर कहां गुरू होने हैं। खेती, पशुगालन या हस्त-उद्योग की मृविधा के कारण भी पचास घर किसी जगह बस जाते हैं, बस गांव वन जाता है। धीरे धीरे यह गांव उन्नित करता है, उसमें बिजली, पत्रकी सड़कों और इमारतें बनतीं तथा व्यापार बढ़ता है, और वह गांव कस्बा बन जाता है। करवे में नव लोगों को आधुनिक सुविधा प्राप्त होने लगती हैं, तब ये करवे भीरे धीरे शहर बन जाते हैं। ऐने ही प्राचीन काल के अनेक प्रभिद्ध नगर पतन होने के प्रचात् आज केवल गांवों के रूप में शेष हैं।

समाजवैज्ञानिक के लिये गांव प्रादर्श कल्पनात्मक पैमाने का एक छोर है जिसका दूसरा छोर है महानगर ! इन दोनों के बीच नगरीकरण के विजिन्न स्तर हैं, जैसे छोटे कस्बे, बड़े कस्बे, जिले का नगर, प्रांतीय राजधानी ग्रीर कंद्रोय नगर ।

गांव की प्रावादी साधारणतया कम ही होती है। प्रामीणजन
मिट्टी या पत्थर या घान फूस के पुराने तरिके के मकान बनाकर परंपरागत
रूप से रहते हैं। वे खेती करते हैं या खेती से संबंधित कुछ उद्योग घंचे।
उनको खेती प्रधिकतर प्रपने उपयोग के लिये होती है। केवल बचा
खुवा माल वे मंडियों में बेव देते हैं, प्रोर प्राप्त घन से प्रपने दैनिक
उपयोग की वे चीज खरीद क्षेते हैं जो उनके गांव में नहीं बनतीं।
गांव में प्रक्षर बाजार नहीं होते, कई गांवों के बीच एक बाजार होता
है। गांव का सामाजिक जीवन सीधा सादा होता है। लोगों के संबंध
प्राथमिक होते हैं। समाज भीर समुदाय का लोगों के दैनिक जीवन में

प्रिषक महत्व होता है, सब मिलकर काम करते हैं। एक साथ छुट्टी या त्योहार मनाते हैं। गांव की समस्याओं का समाधान सब कोई निलकर करने का प्रयत्न करते हैं। खुशी गमी में सब मिलकर काम करते हैं।

पश्चिम के, यूरोप, अमरीका आदि देशों में गांव लकड़ी के घरों से बने होते हैं, एकमंजिसा या दोमंजिला, एक दूसरे से दूर दूर, और यद्यपि वे वहां के नगरों की कई मंजिली अट्टालिकाओं से सर्वया भिन्न होते हैं, हमारे गांवों के एक से एक सटे मिट्टी के घरों से भी वे भिन्न होते हैं। उन गांवों में नगरां की चहलपहल और गाड़ियों की भीड़ भाड़ सो नहीं होती पर अखनार, पुस्तकालय आदि सवंत्र होते हैं, टेलीफोन आदि की मुविधाएँ भी गांववालों को प्राप्त होती है। जायन आदिलन के अनुकूल यूरोप के प्रवासी यहूदी जो श्रव इसरायल लौट रहे हैं, उनके लिये वहां नए नए गांव के लकड़ी के बने मकानों और उनके चारो ओर खेत आदि बनकर तैयार हो रहे हैं। यदि गांवों में नगर की जान-यधिनी कुछ मुविधाएँ हो जायं तो निस्संदेह उनकी स्वच्छ हवा का जीवन नगरों से बेहतर हो जाय।

समाजशास्त्रीय प्रव्ययन के लिये क्या गांव को इकाई माना जा सकता है ? इस प्रक्त पर वज्ञानिकों में काफी मतभेद है। कुछ का कहना है कि गांव निश्चित रूप से इकाई है। उसकी प्रानी सत्ता होती है। उसका प्रपना नाम होता है प्रौर ग्रामजन प्रापसी परिचय में प्रपने को प्रमुक गांव का कहकर बतलाते हैं। दक्षिण भारत के कुछ प्रदेशों में तो व्यक्ति के नाम के साथ उसके गांव का नाम भी जुड़ा होता है। विशेषकर पूराने गांव के विषय में यह बात महत्वपूर्ण है। ग्रामजन प्रपने को ऐसे पुराने गांव का सदस्य मानने में गर्व का प्रमुभव करने हैं। गांव की सीमा पविश्व मानी जाती है प्रौर रसका प्रतिक्रमण करन का मनलब होता है गांवों के बीच भगड़े। भारत में सावंभीन सना को स्थापना से पूर्व गांव के लोग किलों में रहते थे धौर प्राप्ती भगड़े कभी कभी भयानक गुद्ध का रूप ने सेते थे।

गांव की अपनी आधिक और राजनीतिक सता भी है। प्रत्येक गांव का समुदाय इस प्रकार संगठित होता है कि उसमें प्रधान ग्रंश खेतिहरों का होता है, भोर शेष उन खेतिहरों को मुविधा पहुँचानेवाली जातियों का नेसे—बाह्यए, लोहार, बढ़ई, कुम्हार, स्नार, नाई, भंगी, चमार, तेली, हाली, आदि। इनका जीवन ग्रांग के खतिहरों के साथ संबंद होता है और एनके देन लेन के संबंध परंपरा से निर्धारित होते हैं। व्यक्तिगत पर्मंद या नापसंदगी का श्रविक महत्व नहीं होता इसी प्रकार राजनीतिक रूप से भी गांव का श्रवग अस्तित्व होता है। उसकी भूमि अलग होती है, पंचायत ग्रोर अधिकारी प्रलग अलग होते हैं।

सामाजिक संगठन झीर धर्म के क्षेत्र में गाँवों के आपसी संबंध प्रत्यक्ष झीर महस्वपूर्ण होते हैं। उत्तर भारत के अधिकतर गाँवों में गांव के बाहर विवाह करने की प्रथा है। गांव के एक वर्ण के लोग भागम में एक दूसरे को रक्त संबंधी दायाद मानते हैं। धामक विश्वास के मामने में भी गाँव में भेद पाए जाते हैं। उनके विश्वास झीर रीतियाँ उनके अपने ही होते हैं जो कभी कभी धर्मयंथों में विश्वात विश्वासों और रीतियों से बहुत अजग होत है। लोकजीवन सर्वत्र शास्त्रों की व्यवस्था से दूर चला जाया करता है।

ाह सब होते हुए भी गाँउ सभ्यता के श्रीभन्न श्रंग हैं। प्राचीन सम्य-साक्षों का निर्माण इसी शाधार पर हुआ था कि गाँवों श्रीर जनपदों का अनोखापन भी मिटने न पाए, परंतु साथ ही ऊपरी तौर से वे मानबीय सम्यता के रंग में रँग जाएँ। ग्रामीए। या जनपद संस्कृति भौर नागरिक संस्कृति के बीच विश्वासीं भौर रीतियों का भ्रायान प्रदान होता रहा है।

धिक धाबादीनाले कृषिप्रधान देशों में यह तो संभव नहीं, किंतु गांवों का रूप धवश्य ही बदलेगा। शिक्षा धीर राजनीतिक चेतना के साथ प्रामीए। जन भी उन सेवाधों भीर सुविधाओं को प्राप्त करने के इच्छुक हो रहे हैं जो धभी तक नगर के जीवन में ही प्राप्त थीं। सामाजिक विधटन रोकने के लिये और गांव तथा नगर की सामाजिक दूरी को कम करने के लिये गांनों को उन्नत करना धावश्यक है। जो सामुदायिक विकास योजना भारत के गांवों में चालू की गई है, उसका यही महत्व है।

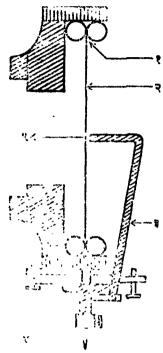
[कु०शं०मा०]

प्रामोफीन यूनानी भाषा में 'ग्रामो' का प्रशं है घक्षर ग्रीर 'फोन' का प्रशं है घ्वात । ग्रामोफोन ध्वित उत्पन्न करनेवाला एक यंत्र है, जो एक सूई के दोलनों की वायु में संवारित कर ध्वित उत्पन्न करता है। सूई एक घूमते हुए रिकार्ड में बने घुमावदार खांच के संपर्क में होती है। ध्यापक प्रशं में किनी भी ऐसे यंत्र को ग्रामोफोन कहते हैं जिससे ध्वित का ग्रामोकोलन ग्रीर वाद में पुनरुत्यादन होता है।

सर्वप्रथम लियन स्काट (Leon Scott) ने सन् १८५७ में एक ऐसे यंत्र, फीनाटीग्राफ, का मानिष्कार किया जिसके द्वारा घ्वनि का मिनिलेखन किया जा सकता था। फोनाटीग्राफ में एक फिल्ली थी, जिससे एक बहुत नाजुक उत्तीलक (lever) संनरन था। फिल्ली एक परवलीय कीप (parabolic lunnel) के पतने सिरे पर तनी होती थी। उत्तीलक की नोक एक ऐसे बेलन पर लाई जाती थी जिसपर एक कामज लिपटा होता था भीर कामज पर कालिख पुती होती थी। बेलन एक बहुत सूक्ष्म पंच में लगा होता था, जो बेलन के घूमने पर क्षेतिज दिशा में चलता था। जब फिल्ली पर घ्वनि पड़ती थी भीर बेलन घुमाया जाता था तब चिडक कामज के काले पृष्ठ पर एक सर्पल रेखा बन जाती थी। इस प्रकार घ्वनि का भिनेलेखन कर लिया जाता था।

द्यभिलिखित ध्वित का प्रथम वास्तिविक पुनरत्पादन टी० ए० एडिसन द्वारा सन् १८७६ में संनव हो सका । एडिसन ने प्रपने यंत्र को फोनोग्राफ नाम दिया । इसमें एक पीतल का बेलन था, जिसपर सिंपल रेखा बनाई जाती थी । बेलन से एक क्षींत्रज पेंच लगा होता था । लगभग २ ईच क्यामवाजे पीतल के एक छोटे से बेलन के मुँह पर पाचैंमेंट की एक फिल्ली तानी जाती थी । मिल्ली के केंद्र से एक इस्पात की सूई संलग्न होती थी जिसकी नोक छेनीदार होती थी । सूई की नोक के पास इस्पात की एक कठोर कमानी लगाई जाती थी । कमानी का दूमरा सिरा पीतल के बेलन से जुड़ा होता था । अभिलेखी बड़े बेलन पर इस प्रकार रखा जाता था कि बेलन के घूमने पर सूई की पतली घार सिंपल खांच (प्रूव) के बीच में चले । बेलन पर टिन की पन्नी की एक परत होती थी । जब छोटे बेलन में ध्विन का प्रवेश कराकर फिल्ली को कंपायमान किया जाता था तब दोलनों के दवावों की विभिन्नता के कारण खांच के तल में पन्नी पर निइक्ष द्वारा विभिन्न गहराइयों की खुदाई हो जाती थी । यह खुदाई ध्विन तरंगों के प्रनुरूप होती थी ।

ध्वित के पुनरुत्पादन के लिये खांच पर एक दूसरा चिहक रखा जाता था। चिहक खुदाई का मनुसरएा करता हुमा कम से ऊपर या नीचे जात को भीर इस तरह वह फिक्सी को, जिस प्रकार वह भिमिनेसन के समय कंपित की गई थी उसी प्रकार, कंपित होने के लिये बाध्य करता था। किक्सी के कंपन वायु को कंपित करते थे भीर इस प्रकार पूर्वव्यनि का पुनक्त्पादन होता था।



भनुनाद पेटिका (Sound box) १. रवर के गेस्केट; २. भ्रभ्रक का तनुपट; ३. उत्तोलक; ४. सूई तथा ४. हानं का मार्ग ।

मागे चलकर इसमें बहुत से भुधार किए गए। एडिसन के मोम के बेसनवाले फोनोग्राफ भौर ग्रेंहम बेल तथा सी० एक० टेंटर के ग्रामोफीन में रिकार्ड पर अपर नीचे खुदाई करके नहीं, वरन कटाई करके, ध्वनि मिलेखन किया गया। ध्वनि पुनक्तपादन विश्वत्-जमाव-प्रक्रिया हारा किया गया। फोनोग्राफ को तरह बेलनाकार रिकार्डों का उपयोग करने-बाली मशोनें बहुत दिनों तक जनप्रिय रहीं, परंत् इनमें बहुत सी कृष्टियां भी। इन श्रुटियों में से गुद्ध को दूरकर एमाइल बॉलनर (Emile Belimer) ने सन् १८८७ में एक यंत्र बनाया, जिसे ग्रामोफीन नाम दिया।

उसके पेटेंट विवरण के प्रथम रेखावित्र में एक बेलनाकार रिकार्ड था, जो काजल से पुते एक कागज के रूप में था। यह कागज एक ढोल पर लिपटा था। काटनेनाली सूई लेतिज दिशा में बसती थी धीर काजल को हटाकर एक सर्पिल रेखा बनाती थी। पुनकश्पादन के लिये उसने रिकार्ड की नकल यांत्रिक ढंग से, खुदाई था कटाई कर प्रतिरोधी पदार्थ पर की। उसने तांवा, निकल या अन्य किसी बातु का स्थायी रिकार्ड बनाया, जिसपर पिल गहुरी रेखा थी। अभिलिखित ब्विन की उत्पन्न करने के लिये रिकार्ड एक द्रम पर लपेटा जाता था और सूई को नोक सांव में रखी जाती थी तथा द्रम की घुमाया जाता था।

बिलनर के दूसरे धीर संशोधित ग्रामोफोन में रिकार्ड के लिये एक चौरस पट्टिका का उपयोग किया गया। कान की एक पट्टिका पर स्याही, या हैन की एक परत जमा देते थे। उसपर सुई किनारे से केंद्र की धोर, या केंद्र से किनारे की घोर, सर्पिल रेखा बनाती थी। एक मेज पर रिकारंपट्टिका को रखकर मेज को किसी उपयुक्त प्रकार से घुमाया जाता था।
पट्टिका पर एक ऐसे पदार्थ की परत जमाई जाती थी जो सूई की गिल
का बहुत कम प्रतिरोध करता था श्रीर श्रम्लों से प्रमावित नहीं होता था।
बेंजीन में घुले हुए मधुमवखी के मोम को उसने उपयुक्त पाया। जब सूई
से रिकार्ड पर खाँच बन जाती थी श्रीर उसके तल पर ठोस खुला रह जाता
था, सब श्रम्ल डालकर खुदाई की जाती थी श्रीर स्थायी रिकार्ड बना
लिया जाता था। कड़े रबर या श्रन्य पदार्थों की पट्टिकार्मों को दबाकर
रिकार्ड की प्रतिनिपियाँ प्राप्त की जाती थीं। पट्टिकानुमा रिकार्डों का
निर्माण सन् १८६७ में जाकर कहीं ब्यापारिक दृष्टि से सफल हो सका।

चिभिन्न की प्रारंभिक विधि — गायकों को भीपू (horn) के मुख के ठीक सामने रखा जाता था ताकि व्वनि की ऊर्जा तनुपट (diaphragm) पर केंद्रित हो सके। गायक या वादक सिमटकर बैठते थे। एक परदे के प्राणे भोंपू बाहर को प्रोर निकला होता था। परदे के दूसरी प्रोर प्रभिनेखन मशीन होती थी, जिसमें मोम जैसे पदार्थ की चौरस पट्टिका होती थी। इसी पट्टिका पर मूई स्थित रेखा ग्रंकित करती थी। विद्युन् जमाव की प्रभिया द्वारा इस पट्टिका से ठोस धानु का एक प्रतिब्हान (negative) बनाया जाता था। एक ऐसे पदार्थ पर जो साधारणतः कड़ा होता है, परंतु गरम करने पर मुनायम हो, जाता है, इस प्रतिख्या को दबाकर उसकी प्रतिलिपिया बनाई जाती थीं।

इसी समय के श्रास पास बहुत से प्रानिष्कारकों ने पुनरुलादन करने-वाजी मशीनों के मुघार की भोर ध्यान दिया। संदन के विज्ञान-संग्रहालय में प्रदर्शित बहुत से ग्रामोफोनों द्वारा उनके विकास की विभिन्न **प्र**वस्थान्त्रों को भलक मिलती है। भारंभ में बलिनर को मशीन है, जिसमें धातु तनुपटवाली अनुनाद पेटिका (Sound box) है। यह हाय ी चलाई जातो थी। सन् १८६६ में यांत्रिक नियंत्रए। का प्रवेश हुन्ना भीर शताब्दी के भंत तक घड़ी के समान यंत्र बनाया गथा, जो केवल पुनरुत्पादन क लिये प्रयुक्त होता था। इसमें सेलूलायडका तनुगट था, परंतु दो साल परचात् प्रश्नकका उपयोग होने लगा। सन् १९०५ तक ऐसी धनुनादपेटिका का विकास हो चुका या जो बिना किसी महत्वपूर्ण परिवर्तन के २०वर्ष तक प्रचलित रही। इसमें श्रभ्रक का ततुपट था, जो चारों तरफ किनारं पर रवर के खोखले छल्ले रूपी गैस्केट (gasket) में प्रक्छी तरह कसारहता था। जो उत्तोलक तनुपट के केंद्र को सुई की नोक से जोड़ता था, उसका प्रालंग ग्रसिकोर का होता था भीर उसकी गति का निर्यंत्ररा कोमल कमानियों द्वारा होता था। अच्छे पुनक्त्पादन के लिये बड़े हार्न प्रावश्यक थे, परतु जब इनका भार बहुत अधिक होने लगा तब उन्हें ग्रनुनादपेटिका से भ्रलग कर दिया गया ग्रौर मशीन की पेटी पर बने एक क्रेकेट से जोड़ा जाने लगा। ग्रनुनादपेटिका को भोंपूसे जोड़ने के निये एक छोटी नलिका का उपयोग किया गया, जिसे ध्वनिमुजा (tone arm) कहते थे। भोंपू का दिखाई देना जनता पसंद नहीं करती थी, इपलिये उसे उलटा करके पेटी में रखा गया।

श्चिमिलेखन की श्राधुनिक विधि — वक्ता या गायक व्यनियोष (mic-rophone) के सामने बोलता या गाता है। व्यनियोष में उत्पन्न परिवर्ती विद्युद्धारा को रेडियो वाल्यों द्वारा संबंधित कर एक कुंडली में वे आते हैं। विद्युद्धारा के घटने बढ़ने से नरम लोहे का सामेंबर

पारवं दिशा में दोलित होता है भीर उससे जुड़ी हुई नीलम (sapphire) की सुई मोमपट्टिका पर सर्पिल सांच बना देती है।

विग्रुडिधि से व्विन उत्पादन करने के लिये अनुनादपंटिका की बगह विग्रुद्व्विनग्रह (pick up) का उपयोग करते हैं। सूई की पारवीय गति एक कुंडलों में परिवर्ती धारा उत्पन्न करती है, जिसे संबंधित कर लाउटरवीकर में ले जाते हैं। बहुत से व्विनग्रह मिराभ का उपयोग करते हैं धीर बहुतों में धूमनेवाला धात्र (armature) होता है या कुंडली। कुछ व्यिनग्रह विश्रुडारित्र का भी उपयोग-करते हैं।

१६२६ ६० तक नवों (records) का व्यास १०-१२ इंब होता था भीर वे एक मिनट में उद या द० बार घुमने थे। उनके घूमने की भविष चार मिनट तक होती थी, परंतु अब ऐसे मुघार किए गए हैं कि एक हो तवे से आधा घंटा तक गाना मुना जा सकता है। ये तवे एक मिनट में ३३ बार घूमते हैं। ऐसा भी प्रवंघ किया गया है कि तवे अपने आप बदलते रहते हैं।

सन् १९३५ मे पहने प्रायः इरनात की सुइयों का उपयोग किया जाता था, एक ही तथे पर चलने के बाद उन्हें बदलना भ्रावश्यक हो जाता था, परंतु भ्रानकल नीलम की सूक्ष्यों का उपयोग किया जाता है।

पुनर्जनन श्रमिलंखक (Feed-back recorder) — विद्युत् भीर यांत्रिक समुदायों की सदृशता के भाषार पर हैरिसन ने सन् १६२४ में एक पादर्यीय श्रमिलेखक बनाया था। दूसरा महत्वपूर्ण चरण था उत्तर्वाचर श्रमिलेखन के लिये पुनर्जनन श्रमिलेखक का निर्माण। सन् १६४७ तक पुनर्जनन श्रीमिलक का उपयोग पाश्मीय श्रमिलेखन के लिये भी किया जाने लगा। इससे यह लाग हुमा कि मई पर पहिका को भीकिया से जो चित्रति उत्पन्न होती थी यह कम हो गई।

[कु० द्वि**०**]

ग्राम्य गृहयो मेनी सन् १६६१ की जनगणना के श्रनुमार भारत में दामीला जनसंख्या दर,६७,७२,१६५ श्रथीन कुल देश की जनसंख्या का दर् त्र त्रीतशन है। गीतों की संख्या समभग ४ ५६,०६६ श्रीर घरों की लगभग ५ ४ कराड़ है। इन घरों की दशा श्रायीन समनोप-जनक है। धनुमान नगाया गया है कि इनर्ने से लगभग ५ करोड़ घरों के जीलों ज्ञार भणना नगीया गया है कि इनर्ने से लगभग ५ करोड़ घरों के जीलों ज्ञार भणना नगीया गया की श्रावदयम्ता है। इस पानर देश की विशालता दथा स्थानीय परिम्यितिया की विविधता के कारण भारत में देहात की मानसमस्या न नेयन भानार में बड़ी है, बन्म प्रकार में भी स्थान रचन गर भन्न भिन्न है।

देहात में २४ प्रति शत परिवार एक कमरे में, ३२ प्रति शत दो कमरो में प्रोर १५ प्रांत शत तीन कमरों में निर्वाह करते हैं, प्रधात ५१ प्रति शत परिगर लोग सा तीन से कम कमरोवाने मकानों में रहते हैं।

देहाती मकानो में = ४ प्रति शन की कुर्सी कच्ची ामहो की, = ३ प्रति शत की दीवारें मिट्टो, बांस या सरपत की. तथा ७० प्रतिशत छुतें कास, घास, फूस, सरपत या मिट्टो की होती हैं। केवल ६॥ प्रति शत घरो की कुर्सी और दीवारें पक्षी ईंट, सीमेंट, या पत्थर की, तथा छुतें पनालीदार जस्ती चाडर, ऐस्बेस्ट्स सीमेंट, खपड़ों, सीमेंट कंकीट. या ईंट की होती हैं।

जनवायु तथा उपलब्ध निर्माणसामग्री की दृष्टि से भारत के तीन

मुक्य भाग स्पष्ट हैं: (१) उत्तर का मैदानी प्रदेश, (२) समुद्रतटीय प्रदेश जैसे बंबई, कलकत्ता तथा मद्रास घीर (३) पहाड़ी प्रदेश।

उत्तरी भारत के श्रिषकांश भागों में गरमी की ऋतु में झत्यांत गरम भीर जाड़े की घरवंत ठंढी होती है, तथा वर्षा कम होती है। ताप में झारबंतिक धंतराल होने के कारण इमारतें झिनवार्यंतः भारी भरकम बनानी पड़ती हैं, जिससे वे उपमा भीर शीत से रक्षा प्रदान कर सकें। धच्छी मिट्टी मिलने से यहां पक्षी ईंटों की या स्थिरीकृत मिट्टी की दीवारें उठाई जा सकती हैं।

समुद्रतटीय प्रदेशों में जलवायु गर्म भीर नम होती है तथा वर्षा प्रपेक्षाकृत श्रविक होता है। ऐसे प्रविकाश स्थानों में श्रीर दक्षिण में वॉस, बल्ली, पनईताड़ (Palmyra) श्रीर व्यानीय लकड़ी काफी सस्ती होती है, प्रतः ऐसी सामग्री का उपयोग करते हुए ढालदार छतवाली हलकी इमारतें प्रधिक उपयुक्त होती हैं।

पहाड़ी स्थानों में जहां जलवायु समशीतोष्या श्रीर वर्षा श्रीषक होती है, यह श्रावरयक है कि छतें जलसहा हों श्रीर कुर्सी काफी ऊँची हों, जिससे नमी से बचार हो सके। मकान या तो लकरी के खंभों के ऊपर बनाए जा सकते हैं, जैसे श्रसम में प्रायः बनते हैं, या पक्की चिनाई की काफी ऊँची कुर्सी रखी जा सकती हैं, जिससे सीज न चढ़े। छतें श्रीन-वार्यनः ढालदार रखनी होती हैं, चाहे वे स्थानीय छप्ो की हो या ऐस्बेस्टम सीभेंट श्रथवा जस्तो लोहें की चादरों की, जो भी बनवानेवाले को मुलभ हो।

ग्रामीए। श्रावास ममस्या नगरों की श्रावास ममस्या से प्रधिक जटिल है और इसका सामना निर्तात भिन्न झाधार पर करना चाहिए। ग्रामीसा वासव्यवस्था का कोई भी कार्यक्रम तब तक ग्रामिलवित फलदानी नहीं ही भक्ता तब तक वह गांवों के सर्वागोग विकास कार्यक्रस स संबंधित न हो । आजकल भारत में विकास कार्यक्रम का प्राधार कृष्य को उपज बढ़ाना मार स्थानीय व्यवसाय की सुविधाएं खाजना है। कार्यक्रम बनाने में यह ध्यान रख़ा जल्ता है कि वह शनै: शनै: ऐये क्रमिक विकल्म के प्रयास में परिएात हो। जाय जिसमे स्थानीय सामग्री और सुग्र दूभ का श्रविकाधिक उपयोग हो सके। यह इष्टिकोग्रा श्रावश्यक समक्षा जाता है, क्योंकि ⊏० प्रति शत ग्रामीस परिवारों की मासिक झाय १५० ६० से कम है, २८ प्रति शान की तो ५० ६० तक ही है, ३४ पनि शत का ५१ कु से १०० कु तक और केवल १८ प्रति शत की मासिक साथ १०१ का से १५० का के बीच पहली है। स्थान्ट है कि गांधी स इतनी कम द्याय में ने तुछ भी धन व्यवने घर के नुधार या जीत्त∫द्वार के निनित्त नहीं उचा सकता। इसी कारण प्रथम पंचवपोंध योजना में प्रामीण वास-व्यवस्था को स्थान नहीं मिला था। ही, सामुदाधिक विकास तथा राष्ट्रीय प्रमार कार्वक्रम स्वीकृत करके इसकी श्राधारशिला रख दी गई थी। ग्रामीरोो में बच्छी विधियों का ज्ञान फैलाना, उनकी अर्थिक दशा मुकारका मोर उनमें उच जीवनम्तर की प्रेरिए। एवं स्थायलंबन तथा सहन्धारता की भागना जागृत करना ही इस कार्यं क्रभ का मौलिक उद्देश्य था। प्रथम पंचवर्यीय योजनाकाल में देश का लगभग एक चौषाई भाग इस कार्य क्रम के श्रंतर्गंत बा चुका था भीर द्वितीय योजनाकाल में संभवतः समस्त देश इसके घंतर्गत या जायगा। प्रभी तक जिननी भी प्रसार सेवाएँ और सहकारिता संस्थाएँ स्थापित हुई हैं, ने सब ग्रामीएगें में उत्तम कीवन-यापन की उत्कट भावना उत्पन्न करने के निये प्रयम्मशील हैं। यह कार्य केवल वेजानिक भौर प्राविधिक ज्ञान के पूर्ण उपयोग द्वारा जनकी

क्वि, स्वास्थ्य, शिक्षा, उद्योग भीर सहकारिता की उन्नित करके ही नहीं भ्रावितु उनके वर्तमान भ्रावासों का जीएों द्वार, या पुनर्निर्माण, करके एवं उन्हें शुद्ध पेयजल-संभरण-संयंत्र, संतोषप्रद नाली भीर सफाई व्यवस्था, भ्राव्यी पाठशालाग्रों, मनोरंजन केंद्रों भीर सार्वजनिक भवनों सरीखों भ्रावश्यक सुविधाग्रों से संगन्त करके संपादित किया जा रहा है।

प्रामीण वासन्यवस्था का कार्यक्रम 'सहायताप्राप्त स्वावलंबन' के सिद्धांत पर आधारित है। प्रत्येक परिवार को लागत का कम से कम ५० प्रति शत स्वयं लगाना पड़ता है, चाहे वह निर्माण सामग्री के रूप में हो भयवा परिवार के सदस्यों के शारीरिक श्रम के। 'सहायताप्राप्त स्वावलंबन' के लिखांत को व्यवहार में लाकर निर्माण की लागत भी घटाई जा सकती है। ग्रामीणवास का स्तर उठाने के प्रयास में समस्त स्थानीय सामग्री एवं चातुर्गं, जो हमारे गांवों में उनसब्ध हैं, जुटा देने होंगे। ग्रार्थिक सहायता के इच्छुक प्रत्येक परिवार को उचित वगाज पर, लंबी श्रम्या से ऋएगें के रूप में, सरकारी सहायता देनी होगी। ये ऋएगें निर्माण की लागत के ५० प्रति शत तक, १,५०० ६० की प्रविकतम सीमा के भंगांत, हो सकते हैं।

[धो कु०]

ग्रामनात्त (Osoptagus) के रोग निन्निविश्वत विशेष रोग हैः

१-ग्रसन कर (Dysphagia), जिनके अंतस्य (intrusic) और बाहिरस्य (extrusic) दा प्रकार के कारण होते हैं। अंतर्य ए जन्म- जात रचनानुदि, शांय, वर्ण, सहः (Stenosis) अर्युद तथा तंत्रिकाजन्य दशाएं हो समती है। कैंसर प्रोर सारकोमा दाना हो प्रकार के अर्युद होते है, किंतु कैंसर आवक होता है। विहरस्य कारणों में पामना ने चाहर के सना अकार के बार्टों से प्रायनाल दब जाता है। अवदुग्रंथि (Phyroid) का मुद्धि, पर अंगरता को बर्जिन लिसाक्ष्यंथियाँ, महत्यमनो की रोम्यू-रिरंग, परिहृद निम्सारण आदि भी यह दशा उराज कर सकते हैं। अपबीरिया के कारण लिकाशोव तथा पेशोधानाद (Myasthema) से प्रसन कर हाता है।

२- प्रासनाल का साथ प्रोर वस तथा असु के पश्चार् उत्पन्न हुआ। संकटा

३- ग्रासनाल का कैंगर नीवे के तुलोगांश गाग में, गुल में, मधिक होता है। निगलने की किंकाई चीरे घोरे बढ़ती जातो है। ग्रनः नाल एक पतली नली के समान हो जाता है, जिसने गाढ़ी वस्तु निगलना भी कठिन हो जाता है। बेरियम जिला कर एक्सरे चित्र लेने से रोगनिदान सहत हो जाता है। सारकामा भी होता है।

४- हृद्द्वार आक्षा (Cardiosperia) — हृद्द्वार संवरता पेशामें बार बार आक्षां होने से आसनाख का नियमा भाग विस्तृत हो भाता है।

४- शिराबृद्धि (Faleugectiosis)--- धीवत शिरामां से रक्तमत्व हो सकता है।

[मुकस्व व व]

श्रिनि च (Greenwich) स्थिति : ५१° २८' उ० ग्र०, तथा ० दे०। नगर (इंग्लंड) टेम्स नदो के दक्षिणी नट पर लंदन का एक संसदीय उप-नगर है। पिनिव राष्ट्रीय संस्थामों के लिये विख्यात है जिसमें रायल विमन वेश्वराला तथा पिनिव विकित्सालय मुख्य हैं। पिनिव चिकिन् स्थानम १८७३ ६० में रॉयल मोसेना कालेज बना विया गया। चिकित्सान लय के दक्षिए में प्रिनिच प्रमद्यन (१६५ एकड़) है। इसी प्रमद्यन (पार्क) में वेघशाला स्थित है जिसका निर्माण १६७५ ई० में नौजालन (Navigation) तथा नाविक ज्योतिए (Nautical Astronomy) की प्रगति के लिये किया गया। यहाँ से संपूर्ण देश के मुख्य नगरों को प्रतिदिन रात्रि के एक बजे विद्युत् संकेत द्वारा ठीक समय का ज्ञान कराया जाता है। इसी स्थान को शून्य ग्रंश मानकर भूगोलवेत्ता पूर्व तथा पश्चिम दशांतरों की गएाना करते हैं। यहां से होकर जानेवाली देशांतर रेखा ग्रिमिच रेखा कहजाती है। इंजोनियरी तथा जलयान निर्माण मुख्य कार्य हैं। क्षेत्रफल ६.०३ वर्ग मील, जनसंख्या ६१,४६५ (६१५१) है।

[न० ला०]

भिनें (ताथ का गाला) विस्कोटक परार्थ में भरा गोला है, जो हाथ से फेंका जाता है। इसका प्रारंभिक प्रयोग से मशीनगनों के मोरचों भी र माइ के पीछे छिपे शत्रु निकटनकों नह करने के लिये किया जाता था। द्वितीय विश्वयुद्ध में इन्हें छाड़ेगा लक्ष्यों के श्रांतरिक्त कवचधारी यानों (टैंको)के विरुद्ध भाग्नेय विस्काटक समान तथा धूम्र आवरण निर्माण करने एवं मंकेत प्रसारण भादि के लिये प्रयोग किया जाने लगा। उन ही निर्माणिविधि में भी प्रगति हुई। भिक्त प्रयापी बनाने के लिये प्रयोग किया जाने लगा। उन ही निर्माणिविधि में भी प्रगति हुई। भिक्त प्रयापी बनाने के लिये टीज इन डीज, पटालाईट भीर भारं और प्रसार का प्रयोग होने ताना। प्रजातित करने के लिये तए प्रकार के प्रयुज का प्रयोग होने ताना।

्न मा महराम भार व आकार ऐसा रखना पहला है कि हाथ से ३०- तर गत कि आसानी से फीमा जा सके। हथगोलों में ऐसो व्यवस्था रहना है कि हाय स ख़ुरते ही एक उलालक (Hand lever) ख़ुट जाता हि और स्तुत के लंबान कारतूब की टीमी की दक्ष देता है, जो निस्कोटक पदार्थ की प्रस्थलित कर देती है और गोला फट जाता है। कुछ पशुज तुरंत जिस्कोट उलाझ करते हैं और कुछ ४-५ सेकड के परपात्।

हथगोले चार वर्गी में विभाजित किए जा सकते हैं :

- (१) खंडों से लिभिन विस्फांटक ये हथाने प्रधिनतर ढलवां लोहें से दाते दार रिड्याले बनाए जाते है। धनका आकार एक बड़े नीसू के आकार जैसा, मंडाकार, होता है। ये लगनग ४-५ इंच लंबे मीर २-२०५ इंच ब्याम के होते हैं। धनका भार लगभग २२ भीस रहता है। इनमें शांकशाना विश्काटक पदार्थ भरा रहता है। खंडों का सामान्य प्रभावी मर्धन्यास ३० गत्र होता है।
- (२) दायावानक द्यमाले ये साधारएतः हलको धानुष्री से वनात् जाते हैं। इनमें क्लोरऐसीटोफोनोन या प्रश्नुमेस, एडीनीसाइट प्रथवा किसी बन्य उपयुक्त रासायनिक पदार्थं का प्रयोग किया जाता है। प्रयुज रासायनिक पदार्थं का प्रयोग किया जाता है। प्रयुज रासायनिक पदार्थं का प्रयोग किया जाता है। प्रयुज रासायनिक रहता है। ये गोले फेक्ने के लगमगदा सेकेंड के परवाद फट जाते हैं। उन्जनशील हथगोले भी रासायनिक हथगालों की भाति होंगे हैं। इनमें कोई जाननशील मिश्रस् नरा रहता है।
- (२) भूभ्रम ने क स्थाने लं इन के द्वारा धूम्र भावरण निर्माण कर मेना की गांतिबिध को शत्रुदल में छियाने की व्यवस्था की जाती है। इन ह्याने लों में या तो हेक्साक्लोरोई थेन, ऐमोनियम क्लोरेट और ऐमोनियम क्लोराइड का मिश्रण जलाया जाता है या श्वेत फास्फोरस का विस्फोटन किया जाता भ्राया कोई भ्रत्य मिश्रण जलाया जाता है।

सभी प्रकार के धूम्रसर्जक हथगांने एक हो प्रकार से बनाए जाते हैं। बाल्टी के भाकार के बाह्य भाग की दीवारों और शीर्ष पर खिद्र रहते हैं, जिनने धुवा बाहर निकल सके। पेने धूम्रयोगों से हरे, साल, बैंगनी, पीजे, नीवे, नारंगी, धीर कावे रंग का भूधी निकलता है। इन हथगोलों का प्रयोग संकेतप्रसारण के लिये होता है। एक हथगोले में ६ ६ धींस मिश्रण रहता है, जो ॰ ४५ सेकॅड में जल जाता है।

(४) श्रम्यास के क्षिये उपयुक्त हथगोले — श्रम्यास के लिये जिन हथगोलों का प्रयोग किया जाता है वे साधारण हथगोले के समान होते हैं, किंतु उनमें विस्फोटक शीर प्यूज नहीं रहते। इन हथगोलों का प्रयोग प्रशिक्षण के लिये किया जाता है।

ह्यगोलों का परास बढ़ाने के लिये इन्हें ऐसा बनाया गया है कि ये राइफल सं भी फॅके जा सकें। इस मुविधा से अब ह्यगोले राइफल की सहायता से लगभग २०० गज तक फंके जाते हैं। राइफल से फंके जानंवाले ह्यगोले तीन प्रकार के होते हैं। पहले प्रकार के ह्यगोले स्थायी कप से एक स्थायित्यकारी नली में फंने रहते हैं। दूसरे प्रकार के ह्यगोले साधारण ह्यगोले होते है, जिनमें प्रक्षेपक अनुभूलक लगा रहता है। तीसरे प्रकार के ह्यगोलों में उच्च शक्तिवाला विस्फोटक भरा रहता है और इनका उपयोग टैंक प्रतिरोध के लिये किया जाता है। ये टैंक प्रतिरोधी ह्यगोले विशेष प्रकार के कारतूसां द्वारा चलाए जाते हैं। इनमें एक सांधा-तिक प्रयूज रहता है। इस गोले का भार १-१३ पाउंड और लंबाई ११०२ ईच होती है।

[झा० सि० स०]

प्रिनोसुल स्थित : ४५° १२′ उ० घ० तथा ५° ५४′ पू० दे० । नगर १७६० ई० मे इजरे (फांस), प्रशासकीय विभाग (डिपार्टमेंट) की राजधानी तथा दौफाइन की प्राचीन राजधानी है। यह नगर लिम्रोन से ६० मील दक्षिगु-पूर्व इजरे नदी के दोनों किनारों पर, सागरतल से ७०२ फुट की ऊँचाई पर, स्थित है। दक्षिगु-परिचम की उपजाऊ नूनि को छोड़कर यह घन्य दिशाधों में पर्वतों से घिरा है। नगर के पुराने भाग को सड़कें तंग तथा टेढ़ी मेढ़ी हैं। नए भाग में चौड़ी सड़कें तथा घाधुनिक ढंग की ठोस इमारतें मिलती हैं। यहाँ के मुख्य घोधींगक उत्पादन, दस्ताने, सीमेंट, कागज तथा घातु के पदार्थ हैं। यह एक परंटन स्थल भो है। यहाँ के प्रसिद्ध विश्वविद्यालय की तथापना सन् १२३६ में हुई थी। जनसंख्या १,१६,४४० (१६५४) है।

प्राचीन काल में यह नगर कुलारो नामक ग्राम था। चौथो शताब्दी के श्रंतिम चरण में इसका नाम ग्रेशियनोपोलिस पड़ा। इसोसे ग्रिनोबुल नामकरसम हुशा।

[न० ला०]

[पी॰ प्र• वा]

प्रियोयेदोव, अलोकसंदर सेग्एविच (४.१.१७६४-३०.१.८६६) प्रसिद्ध रूसी लेखक, किन और नाटककार; जन्म मास्को में। मास्को विश्वनिद्यालय के साहित्य, न्याय-संबंधी तथा गिएत विभागों की शिक्षा प्राप्त को। सन् १६१६ से ईरान में रूसी हतावाम में कार्य किया। अप्रेजी और ईरानी प्रतिकियाबादियों ने प्रिबोयेदोव को तेहरान में मार डाला। यियोयेदोव का साहित्यिक कार्य १६१४ से प्रार्थ हुआ। इनके कई प्रहसन (कॉमेडी) हैं, जैसे 'नव दंपति', 'भ्रपना परिपार या विवाहित दुन्हन', 'विद्यार्थी' एवं 'बुद्धि से अभाग्य'-प्रसिद्ध पद्यात्मक प्रहसन, जिससे प्रियोयेदोव को स्थाति मिली। यह इति १६२४ में प्रकाशित हुई। इस नाटक के स्रनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह नाटक मानद के सनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह नाटक मानद के सनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह नाटक मानद के सनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह नाटक मानद के सनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह नाटक मानद के सनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह नाटक मानद के सनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह नाटक मानद के सनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह नाटक मानद के सनेक छंदों का प्रचार कहावत के रूप में हुआ। यह नाटक मानद का मानद स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान मानद होता है। 'बुद्धि से सभाग्य' नाटक का गहर। प्रभाव रूसी साहित्य भीर वियटर पर हुआ।

प्रिम, जैकव लुडाविश की लें जर्मन भाषा तथा पुरालाविद, जिसका जनम ४ जनवरी, १७८५ को हनाऊ में हुआ। सन् १७१८ में कैसल के पिल्लक स्कूल में शिक्षा हुई। मारवर्ग में कानून पढ़ा। यहीं पर साविन्यी के रोमन कानून संबंधी भाषणों का पढ़-सुनकर विज्ञान के महरव को सममा। इसीलिये इतिहास एवं पुरातत्व संबंधी जिज्ञासा उनके साहित्य में सर्वत्र मिलती है। १८०४ में यह साविन्यी के साथ पैरिस चले गए। वहां मध्यकालीन इतिहास का उन्होने खूब प्रध्ययन किया। त्रहां से लोटकर भारंभ में युद्ध विभाग में क्लाक हुए लेकिन पदोन्नति करते हुए ग्रिम भीर उनके भाई दोनों प्राव्यापक पद तक पहुँचे । प्रिम मौर भाई विल्हेल्म दोनों की श्वीच भाषाशास्त्र की मोर बढ़ने लगी। इन्हें राष्ट्रीय कितता, चाहे वह भहाकाव्य हो, बैलेड हो या जनकथाएँ, प्रिय थीं। सन् १८१६-१८ मे एक गुस्तक प्रकाशित की जिसमें प्राचीन जर्मन महाकाष्य की परंपरा के परिवर्तनो पर प्रकाश डाला। सन् १८१२-१५ में दोनों भाइयों ने जर्मन लोकगायात्री का व्याख्यात्मक संकलन प्रकाशित किया। फलस्वरूप सभ्य समाज में घर घर इनका नाम फील गया। इस संकलन ने पहली बार लोकगाथायों को वैज्ञानि-कता प्रदान की। १८३५ में पौराशिकताझी तथा विश्वासी की लेकर प्राचीन ठ्यूटन काल से अपने समय तक के उनके पतन पर कालकमानुसार एक महान् पंच प्रकाशित किया जिसमे उस विषय की सांगोपांग व्याख्या थी। साथ ही साथ भाषा के संबंध में प्राचीन काल के लेखको. काव्यों में पाए जानेवाले स्वरूपों का अन्य किन किन भाषाओं-विशेषतः ग्रीक भौर लातीनी-से संबंध रहा है, यह भी दिखाया। भ्रापने व्याकरणसंबंधी ग्रंथ में 'झोल्ड हाई जर्मन' की विशेषताएँ दिखाने कं लिये 'लो जर्मन', इंगलिश तथा नारवेयी, स्तीडी, डेनी ब्रादि भाषाएँ भी शामिल कीं। सन् १८१६ तथा २२ मे प्रमशः इस व्याकरण के दोना भाग प्रकाशित हुए। ग्रिम के पूर्व तक भाषाशास्त्र को महत्व नहीं मिला था। प्रिम ने अपने अध्ययन एवं सिद्धात द्वारा इसे वैज्ञानिकता प्रदान की । १८४० में व्याकरण के तीसरे भाग का प्रथम खंड ही निकल सका। क्योंकि बादका सारा समय शब्दकोश निर्माण में लग गया।

[न०मे०]

عقائما سأللا

ग्रियसन, जार्ज अन्नाहम, (१८५१-१६४१) ई॰ : भारतीय विद्याविशारकों में, विशेषतः भाषाविज्ञान के क्षेत्र में सर जार्ज प्रबाहम ग्रियसैन का 'लिग्विस्टिक सर्वे झाँव इंडिया' के प्रणेता के रूप में झबर स्थान है। ग्राउज भौर बीम्स की भांति वे भी इंडियन सिविस सर्विस के कर्मचारो थे। उनका जन्म डब्लिन के निकट ७ जनवरी, १८५१ को हुआ था। उनके पिक्षा भागरलैंड में क्वींस प्रिटर थे। १८६८ से डब्लिन में ही उन्होंने संस्कृत भीर हिंदुस्तानी का अध्ययन प्रारंभ कर दिया था। बीच (Bec's) स्कूल श्यूज्वरी, द्रिनटी कालेज, डब्जिन भीर केंब्रिज तथा हुसे (Halle) (अभैनी) में शिक्षा ग्रहण कर १८७३ में थे इंडियन सिविल सर्विस के कर्म बारी के रूप में बंगाल आए घौर प्रारंभ से ही भारतीय भार्य तथा भ्रन्य भारतीय भाषाओं के प्रध्ययन को **घोर** र्हाच प्रकट को। १८८० में इंस्पेक्टर **घाँ**व स्कूल्स, बिहार धीर १८६९ तक पटना के ऐडिशनल कमिश्नर और घोपिबन एजेंट, बिहार के रूप में उन्होंने कार्य किया। सरकारी कार्मी से खुड़ी पाने के बाद वे भपना भतिरिक्त समय संस्कृत, प्राकृत, पूरानी हिंदी, बिहारी और बंगना भाषायों और साहित्यों के प्रध्ययन में नगते थे। जहां

the contract of the

भी जनकी नियुक्ति होती थी नहीं की भाषा, बोली, साहित्य ग्रीर जोकजीवन की घोर उनका घ्यान धाकुष्ट होता था।

१००६ और १०६६ के कार्यंकाल में प्रियसंन ने अपने महत्वपूर्ण कोज कार्यं किए। उत्तरी बंगाल के लोकगीत, कविता और रंगपुर
की बंगजा बोली जनंत आँव दि एशियाटिक सोसायटी आँव बंगाल,
१०७७, जि॰ १ सं॰ ३, पु॰१०६—२२६: राजा गोपीचंद की कथा
बहो, १०७०, जि॰ १ सं॰ ३ पु॰ १३५—-२३८। मैथिली ग्रामर
(१०००) सेवेन ग्रामसं ग्राव दि डायलेक्ट्स ऐंड सम डायलेक्ट्स आँव दि
बिहारी लेंग्वेज (१८०३—१८०७) इंट्रोडक्शन दु दि मैथिली लेंग्वेज; ए
हैंड बुक दु दि कैथी कैरेक्टर, बिहार पेजेंट लाइफ, वीइग डेस्क्रिंट्ट केटेलाग मॉव दि सराउंडिंग्ज मॉव दि वर्नाक्युलसं, जर्नल म्रांव दि जर्मन मोरिएंटल सोसाइटी (१८६५—६६), कश्मीरी व्याकरण मौर कोश, कश्मीरी
भेनुएल, पद्मावती का संपादन (१६०२) महामहोपाध्याय सुधाकर
विवेदी की सहकारिता में, बिहारोकृत सतसई (लल्लूलालकृत टीका
सिहत) का संपादन, नोट्स मॉन तुलसीदास, दि माडनं वर्नाक्युलर
लिटरेक्ट भाव हिंदुस्तान (१८०६) आदि उनकी कुछ महत्वपूर्ण
रक्नाएँ हैं।

उनकी स्थाति का प्रधान स्तंभ लिग्विस्टिक सर्वे प्राव इंडिया ही है। १८८५ में प्राच्य विद्याविशारदों की प्रतर्राष्ट्रीय कांग्रेस ने विश्ना प्रधिवेशन में मारतवर्ष के भाषा सर्वेक्षण की प्रावश्यकता का भनुभव करते हुए भारतीय सरकार का ध्यान इस ग्रोर श्राकृष्ट किया। फलतः भारतीय सरकार ने १८८८ में ग्रियसँन की अध्यक्षता में सर्वेक्षरा कार्य प्रारंभ किया। १८८८ से १६०३ तक उन्होने इस कार्य के लिये सामग्री संकलित की। १६०२ में नौकरी रो प्रवकाश ग्रहण करने के पश्चात् १६०३ में जब उन्होन भारत छोड़ा सर्वे के विभिन्न खंड कमशः प्रकाशित होने लगे। वह २१ जिल्दों में है श्रीर उसमें भारत की १७९ भाषामी भीर ५४४ बीलियों का सविस्तार सर्वेक्षण है। साथ ही भाषाविज्ञान भौर व्याकरण मंबंधी सामग्री से भी बहु पूर्ण है। ग्रियमंन कृत सर्वे अपने ढंग का एक विशिष्ट क्ष है। उसमे हुगें भारतवर्ष का भाषा संबंधी मानचित्र मिलता है बीर उसका प्रत्यिक सांस्कृतिक महत्व है। दीनक जीवन में व्यवहत माधाओं सीर बोलियों का इतना सूक्ष्म श्रव्ययन पहले कभी नहीं हुआ बा। बुढ भीर प्रशोक की धर्मीलिप के बाद श्रियमंन कृत सर्वे ही एक ऐसा पहला ग्रंथ है जिसमें दैनिक जीवन में बोली आमेताली भाषाभी भौर बोसियों का दिग्दर्शन प्राप्त होता है।

इन्हें सरकार की झोर से १८६४ में सी॰ झाई॰ ई॰ झीर १६८२ में 'शर' की उपाधि दी गई। झवकाश ग्रहण करने के पश्चात में केंबलें में रहते थे। झाधुनिक भारतीय भाषाओं के झध्ययन क्षेत्र में सभी विद्रान् खनका भार स्वीकार करते थे। १८०६ से हो वे बंगाल को संबल एशियाटिक सोसाइटी के सदस्य थे। उनकी रचनाएँ प्रधानतः खोबायटी के जनक में ही प्रकाशित हुई। १८६३ में वं मंत्री के रूप में खोखाइडी की कौंसिल के सदस्य और १६०४ में आनरेरी फेलो म्योनीत हुए। १८६४ में उन्होंने हुने से पी- एव० डी॰ और १६०२ में ट्रिनिटी कालेज डिल्सन से डी॰ लिट्॰ की उपाधियाँ प्राप्त की। वे संयल एशियाटिक सोसायटी के भी सदस्य थे। उनकी मृत्यु १६५१ में हुई।

तियसँन को भारतीय संस्कृति घीर यहाँ के निवासियों के स्ति प्रवास प्रेम या। भारतीय भाषाविज्ञान के वे महान्

उन्नायक थे। नथ्य भारतीय भार्यभाषाओं के मध्ययन की दृष्टि से उन्हें बीम्स, भांडारकर भौर हार्नेली के समकक्ष रखा जा सकता है। एक सहृदय व्यक्ति के रूप में भी वे भारतवासियों की श्रद्धा के पात्र बने।

[ल०सा०वा०]

ग्रोक मापा और साहित्य ग्रीस को हम विना किसी प्रतिशयोक्ति के बनेकार्थं में यूरोपीय साहित्य, दर्शन तथा संस्कृति की जननी कह सकते हैं। ग्रीक लोग ग्रत्यंत चतुर, मेवावी तथा साहसी थे भीर उनके चरित्र में शारीरिक शौर्य के साथ बौद्धिक साहस का प्रनुपम संमिश्रण था। उनका साहित्य प्रचुर तथा सर्वांगीए। था भीर यद्यपि उसका बहुत सा भाग कालकविति हो चुका है, भीर एक तग्ह से उसका भग्ना-वशेष ही उपलब्ध है, तथापि मुरक्षित झंश ही उसके गौरव का सबल साक्षी है। ग्रीक साहित्य पर विदेशी प्रभावों की छाप नहीं है; वह ग्रीक जाति के वास्तविक गुर्सो तथा त्रुटियों का प्रतिबिंब है। राष्ट्रतथा साहित्य के उत्थान पतन का इतिहान एक ही है स्रीर दोनों का संबंध भद्गद है। ग्रीक भाषा का मूल स्रांत, वह प्राचीन भाषा है जो मानव जाति की सभी मुख्य भाषाधों का उद्गम मानी जाती है धौर जिसकी भाषाविशारदों ने 'इंडो-जर्मनिक' नाम दिया है। कालांतर में यह भाषा यूनान तथा निकटक्तीं एशिया माइनर में घतेक प्रादेशिक भाषाची में विभक्त हो गई, जिनमें साहित्य की दृष्टि से चार के नाम विशेष उल्ले-खनीय है--दोरिक, ऐवोलिय, भायोनिक, तथा ऐतिक । ग्रीक साहित्य के निर्भारा में इन चार प्रादेशिक भाषाओं का गौरवपूर्ण योग रहा है।

होमर तथा महाकाव्य साहित्य--ग्रीक काव्यसाहित्य का प्रारंभ होमर के महाकाव्य---'ईलियद' तथा 'ब्रोइसी' से होता है ब्रौर उनको अपने साहित्य का वार्त्मीक कहना प्रनुचित नहीं होगा। मंतर केवल इतना ही है कि होमर ग्रीक काव्य के जन्मदाता नहीं थे क्योंकि उनके पहले भी एक लोकप्रिय काव्य परंपरा थी, जिससे वे प्रभावित हुए भौर जिसके जिखरे हुए तत्वों को एकत्र मार्कालत कर उन्होंने अपने महाकाव्यों का निर्भाश किया। विद्वानों का मत है कि होमर के महाकाव्यों का घीर धीर विकास हुआ और उनके निर्माण में कई व्यक्तियों का हाथ रहा है। होमर की भाषा 'मिश्रित आयोनियाक' है श्रीर छंद विशेष हें₁सामीटर है। होमर का जन्म श्रनुमानतः एशिया माइनर के इस्मर्ना नामक स्थान पर ईसा के लगभग ६०० वर्ष पूर्व हुआ था। परंतु उनकी जीवनगाथा ग्रंधकार में है। उनके महाकाव्य वीररस पूर्ण हैं और उनके पात्र देवांपम हैं। देवता भी मानवोचित गुर्शो तथा मनोजिकारों से युक्त हैं, यद्यपि उनकी शक्ति तथा सुंदरता झलीकक है। मानवजीवन का उत्थान पतन निर्यात के संकेत पर निर्भर है यद्यपि देवगए। भी मनुष्य के गुख दुःख, जय तथा पराजय के निर्णायक हैं भीर कुछ देवता को प्रसन्न करने के लिये वीरशिरोमिए। तथा शक्तिशाली शासक (अगामेम्नन) भी अपनी जन्या का बलियान कर देने के लिये सहषं तैयार हो सकता है। होमर के महाकाव्यों ने समस्त ग्रीक साहित्य को प्रमावित किया क्योंकि प्रशिक्षित प्रचारकों की टोली यूनान के विभिन्न भागों में धूम धूमकर जनता के सामने उनका पाठ करती थी। ऐसे कथा-बाबकों को रैप्सोदिस्त कहते थे जो कि हाथ में लारेल वृक्ष की खड़ी लेकर कवितापाठ करते ये भौर मुख्य स्थलों पर भभिनय भी करते थे।

होनर के प्रभाव के सबसे सबस साक्षी हेसियद हैं जो बोयतिया के नागरिक ये प्रोर जिनका प्रसिद्ध काव्य 'कार्य भीर दिन' होमर की शैकी में जिल्हा गया है। यद्यपि उनका इन्टिकोस्स वैयक्तिक है होर सनकी कविता उपदेशारमक । इसमें उन्होंने अपने आलसी भाई को परिश्रम तथा क्रांप की उपदेशता की शिक्षा था है और राजनीतिक क्षेत्र में न्याय का सबल समर्थन किया है । उनका दूसरा कान्यग्रंथ 'थियोग्री' के नाम से प्रसिद्ध है जिसक मुक्ष्य विषय है स्वीत का आरंभ तथा देवताओं की विभिन्न पाइयों का शिवहास । होगर तथा हेसियद ग्राक पोराशिक साहित्य के पारवीषक माने जात है ब्रार उनक ग्रंथी स यह सात है कि युनानी विचार बहुद्धवस्थवाद स एक देवाचिदेव की कल्पना की आर अग्रसर हो चला था।

पुलिगाइषक तथा चाहेर्याचक कान्यः ईसा पूर्व यो पाठवी शताब्दा युनान क इतिहास में राजनातिक पार्यंतन का ग्रुप मानो जाता है, जिसम राजधत्ता का ह्यात मार लाकतंत्र का उदय हा रहा था। युनानिया क लिये यह गठन चितन का समय था जिसका प्रनाव काव्य साहित्य मे प्रतिबंबित है। इन्हा परिस्थातया न एक नए काव्यरूप का उद्नव हुआ क्सिका 'एल्डिं।' नाम दिया गया । श्राजकल 'एलिका' म व कावताएँ मिनिहित की जाता है जा पुतात्माभा के साक स सर्वाधत हो प्रथव जिनम जावन को क्षर्याभंगुरता अथना अतीत वर्मन का नश्वरता पर नावपूर्ण प्रकारा शाला गया हो । परंतु प्राचान प्राप्त न इसके भावारक्त भा अन्य सामीयक विषयों का एवंजी में समानश होता था, ऐसा कवितामा में कवि क व्याक्तगत भाव उत्सव कं भवसरा पर जस थुड, प्रम, राजनाति तथा षाशीनक उत्तरा अतामा क तमन बातुरा क लय के साथ पाकर सुनाए जाते था। दन कावया का राला महाकोव्यास प्रभावित हाते हुए भो उनस् निन्न था। हामर् क पर्वदाय पद्य की इनम पंचपदाय कर दिया गया था भार एसा पीक्तया का उंफन विविच स्वा के छदों में होता था। इसा स । मनता युनता धाइए। नक (पंचादाय) कांगताए था जिनक इक्ष्य का गहरा पुट हाता था। इस काव्यवारा म उत्त्वखनीय नाम प्राकीलाकस, सालन, थियान्नाज तथा लिमानादिज है।

शुद्ध गीविकाव्य — आत्माभव्यक्त का स्वर्तं प्रतथा शुद्ध रूप गीति-काव्या में पाया जाता है। प्राचान आस में एसा कावताएँ बोगा के साथ गाई जाता था। शुद्ध गीविकाव्य पुनान में 'इयालियन' मापा का देन को आर इसका मुख्य कद्ध 'लर नर्जं था जहां देसा पूर्वं सातवा शताव्दी में काका राजनातिक दनाव तथा संगर्वं चला था। सार्वजनिक जीवन के इस पहुतू को कलक आल्कायन के गीतों में मिलती है। परंतु इस क्षेत्र की मुख्य नायिका है साका, जिनक गीतिकाव्य प्रमाद प्रेमनाय स आत-प्रात है। इनका वायतार साजया की मज प्रमात्रों की ह। नापा, भाव तथा संगति का एसा युवद नमन्वय सन्यत्र दुर्लंग है। स्वयं सकलातून का कायद्वय सन्ता याज ने गा उठा या—साका को प्रायः सारा रचनाएँ खाइत है। श्रांबकतर ने गिरा की बाहुमातुनि सं प्राप्त हुई।

बारियाई होकी न इंसा पूर्व १२वी शता क परवात् एक ऐस गीतिकाध्य का विकसित किया जिसका महत्व सार्वजानेक था अप जो प्रशिक्षत कारस रूप में देश तथा राष्ट्र अथ्या नगर के पुनात विजय-ध्याहारा और धार्मिक अवसरा वर गाए जाते थे। इनम प्रासद्ध कारस आहे है, जहां छंडा को जिल्ला, रोजों का अज्ञ तथा भाजों की गोरेमा सुंदर नित्र तो का संवारण करती है। इस क्षेत्र में सवप्रसिद्ध नाम विद्वार का है जिनक प्रभावशाला तथा क्लिप्ट परंतु असाधारण शब्दिन यास से धर्मकृत 'अडि का जा सजाव है। इन्हों के साथ सिमानिदिज' का नाम भी लिया जाता है, जिनकों कविताओं में राष्ट्रीय एकता तथा देशप्रेम का सहरा १८ है और भाग तथा शिकों कनात्मक हाते हुए मी अपेकाकृत सरन स्था साध्यस्य है।

श्रीक रंगमंच---वुःस्रांत तथा सुस्रांत नाटकः ग्रीक साहित्य का चरमी-स्कर्प नाटकों में पाया जाता है जिनका केंद्र एथेंस या और मुख्य माया-'ऐतिक' था। ग्रांक नाटक सावंजनीन जीवन से संबंधित रहे भीर उनमें मुख्य भावना तथा प्ररेणा धामिक थी। शोक दुःखांत का उद्भव सुरा के देवता दियानिसस् क संमान मे भायो।जत कीर्तना तथा भामोदों सं हुमा जिसम पुजारी बकरे का चहरा लगाए मस्तो से गात हुए घूमते थे। इन गीतों का 'रडथारेंव' कहते थे। इस्रो ने कालातर में नाटक का रूप धारए। किया जब धामिक कारस दो भागा में विभक्त हो गया-एक घार देवता का दूत घोर दूसरा घोर उनक पुजारी। यहा दूत नाटक का अथम पात्र माना जाता ह। ईसापूर्ध पाचवा शताब्दा क आरंग तक ग्रीक नाटक का रूप सुगाठत हा पुका या भार दुःखात नाटक के लीन मुख्य स्तंभ इस्किनस, साफा म्लाज तथा धुरा।पदीज इसी काल में (ई० पू॰ चतुर्थ शताब्दी) इसकी विकासत करने के खिये प्रयत्निशाल हुए । इस्किलस ग्रीक दुन्सात नाटक क पिता मान जाते हु। यह सन्यक्ष काव थे धोर इनक नाटको मे भाजस्वी शेलों के साथ ही कल्पना का ऊची उड़ान तथा प्रगाद दशप्रभ भीर भट्नट धानक विश्वास पाए जात है। प्रधानता काव्यपदा की ह घोर नाटकीय त्तव गौल है। मारस्ताज तथा प्रामण्युज संबंधी इनके नाटक विशेष प्रसिद्ध है। ग्राक दुःखात के विकास में केंद्रीय स्थान इस्किल्स के सफल प्रांतद्वदा साफांक्लाज का है, जिन्हाने तासरे पात्र का समावश कर नाटकोय तटनी, विशेषकर संवाद का दायरा, विस्तृत किया । इनक नाटका में मानव तथा भ्रली।केक तत्वीं का कलात्मक सामंजस्य ह भीर इनक पात्र, जस इदिपस भार ऐतागान, प्रसाधारण व्यक्तित्व के होते हुए भी, मानवात्वत विशेषतन्त्रो से पारपूर्ण है। वातावरण उच्च विवास से प्रोरत ह । युरापिदोज के नाटको में अचीन मान्यताम्रो का ह्वास तथा माधुनिक हारिकाण का उदय स्पातः अकित है। घामिक श्रद्धा क स्थान पर नास्ति-भना, भावर्शवाद के स्थान पर यथार्थवाद, ग्रसाधारण पात्री के स्थान पर साधारण पात्र पाठको के समक्ष धाते हैं। वे करुएरस के पोपक थे धौर उनके संवादों भे जटिल तकी का समावेश है।

ऐसा माना जाता है कि इस प्रवेशतान्दी के प्रत्यकाल में इस्किलस ने ७०, सोफानलोज ने १४३ झोर युरापिदीज ने ६२ नाटकों का निर्माण किया जिनम मोधकाश सुप्त हो गए।

ग्रोक सुखांत नाटक का उदय भी दियोनिसस देवता की पूजा से हा हुआ, परंतु इस पूजा का श्रायांजन जाड़े में न होकर यसंत में होता था भार पुजारियों का शुलूस येते ही उद्देवता तथा भश्लालता का प्रदर्शन करता था भैसा भारत में हाली के प्रवसर पर प्रायः देखने में पाता है। सुन्यात नाटक के विकास में दारियाई लागा का महत्वपूर्ण याग रहा, परंतु इसका जल्हर्ष तो पृतिका में हो संबंधित है क्याकि प्राचीन द्रीक सुखात नाटक क अबल प्रवर्तक धारस्तोफानिज का कार्यक्षेत्र सो एथेंस ही रहा। इस निर्भीक नाटककार न इसा पूर्व ४२७ से लेकर ४० वर्षों तक ऐत गुलात नाटकों का खजन किया जिनमें स्वच्छंद कराना की उड़ान के साल साथ काव्य की मधुरता, निरोक्षण की तोवता तथा ध्यंगों की विदम्बता का पारचर्यजनक सीमश्राण है। इन सुखातों में, 'पक्षी,' भेक,' 'मध', रातें' मार प्रायः व्यक्तियों यर प्रहार किया गया है। इनम सं प्रनेक मे सुक-रात भीर उसके शिष्यों के राजनीतिक तथा न्याय संबंधी कथोपकथनो, परिक्लोज की राजनीति तथा उसकी रखैल मस्पाजिय। के खोद उपाहास प्रस्तुत है। कई स्थानों पर द्वास्यरस मश्लोलता से पंक्तिस हो उठा है। प्राचीन सुवांत नाटकों का परिमार्वन युनाव के सध्यकाबीन

मुस्तीत नाटकों में हुआ, जिनमें बर्बरता तथा व्यक्तिगत व्योगों के स्थान पर शिष्ट प्रहसन को प्रोत्साहन मिला जिसके पात्र प्रायः विभिन्न मानव वर्गी तथा चुटियों के प्रतीक होते थे। इस नवीन एवं मुखात नाटक के सजीव उदाहरण 'प्लातस' तथा 'तेरेंस' के रोमन नाटकों में मिलते हैं। मिनेंडर इसके सर्वप्रसिद्ध यूनानी प्रवर्तक थे। इन मुखात नटकों में निम्नकोटि का धासनातत्व प्रधान है।

ब्रीक गद्य का विकास : ग्रीक गद्य का श्राविभीव संसार के श्रन्य राहित्यों की ही भौति पद्म के पीखे हुआ। ईसा पूर्व पांचवीं शताब्दी के मध्य में श्रीह गद्य तथा पद्म के क्षेत्र एक दूसरे से प्रलग होने लगे घोर वहत से विनारों का अभिवयंत्रन गद्य के माध्यम से होने लगा। कलात्मक गद्य के निर्मारा में प्रसिद्ध प्रीक द्वतिहासकारों, हेरोदोतन, य्युसिदीर्द्धा तथा जैनोफोन श्रीक हाशीनकों जैसे हेरावसीतस, मफलातून भोर धरस्तू तथा ग्रीक न्धिमयों तथा वानशान्त्रियों (रेटोरिशियनों) का काफो हाथ रहा। णाखियों में मुख्य स्थान सीफिस्तों का था जो एथेस में वस्तामी का वशासरा करते थे भीर भपने काव्य तथा संगीतमय गद्यभाषगों से धसत्य के ऊपर सत्य का मूलम्मा लगाकर लोगों को मुग्ध किया करने थे। इनके श्वनिष्टकारी प्रनावी का विरोध अफलातून ने मुनतकंठ से किया और उनके ाश्यास **धरस्त ने इस शास्त्र** का यैज्ञानिक विधेचन कर गद्य की विभिन्न शैलियों पर ऐसा प्रकाश डाला कि उन रा विवेचन धान तक प्राप्ता शिक्त माना जाता है। अफवातून तथा उनके शिष्य अरस्तू दार्शनिक ्राने के साथ ही साहित्यममीक्षक भी थे। दोनों की प्रतिभा बहुमुक्षी थी। परंतू प्लेटो की गदाशैली साहित्यिक है भीर उसमें यथा-स्थान कवित्व का सुंदर पुट है, भरस्तू का गद्य शीरस वैज्ञानिक का हे जिसमें कलापक्ष गीए। है विचारपक्ष मुख्य । यूरोप का समीक्षा सःहिरम शताब्दियों तक मारन्त् के काठ्यशास्त्र (पी:दिन्म) की बाईबिल के समान ही बनोत समभता रहा । घरस्तू के शिष्य थियोफेदस क्षपनी गद्यरचना 'कैंग्वटस' के लिये प्रसिद्ध है।

प्राचीन साहित्य का श्रवमानकाल : ईमा पूर्व हुरीय शताब्दी के शारंग में ग्रोक माहित्य प्रवसान की प्रोर घग्रमर होने लगा। सिर्क:र के पिता फिलिप द्वितीय ने युनानी स्वतंत्र राष्ट्री की सत्ता पर कुआरागत किया और तिकंदर ने स्वयं अपनी विश्वविजय की युगानरहारी यात्रा में यूनानी साहित्य तथा संस्कृति की सार्वभीन बनाने का मक्रिय प्रयास किया। इस प्रकार यूनान के बाहर कुछ ऐसे केंद्री का निर्भारा हुआ जहाँ ग्रीफ भाषा भीर सहित्य का भ्रष्टययन नए हंग से किंतु प्रचुर उत्साह के साथ होने लगा। इन केंद्रों में प्रमुख मिछ को ाजबानी यसेम्बाब्रिया थो जहां पर यूनानी साहित्य, दर्शन तथा विज्ञ'न के हरतित्रिखित ग्रंथों ना एक विशाल पुस्तकालय बन गया जिसना विनाश ईसा पूर्व वहली सदी में जनरल श्रातीनी के समय हुए। ' इस नए कंड के सेक्षक तथा विद्वान् यूनान के लेखकों से प्रभावित तथा अनुप्राण्यित थे भौर विशेषकर विज्ञान क्षेत्र में उनका कार्य निशेष सराहतीय हुमा । परंतु माहित्य स्रेत्र में राजनात्मक प्रतिमाना स्थान भानीचन तथा व्याकरण सीर भ्याक्या साहित्य ने ते लिया । फलस्यक्य पुराने साहित्य की व्याख्या के साध साम बहुत से ग्रंथों की विशेषताथों की रक्षा संनंव हुई। इस कान की कविता मे नवीन तत्वों का विकास स्पष्ट है परंतु उसके साथ ही यह भी प्रकट है कि कविता का दायरा संकृचित हो गया और कविता अनशा के शिये नहीं विशेषज्ञों के लिये लिखी जाने आगी। शैनी कृत्रिम तथा सर्वकारों से बोभिल हो गई प्रीर शब्दचयन में भी पंडिस्य का बाईबर खबा हुआ। कवियों में पुरुष नाम है थियोक्रेतव का जो देहाती

जीवन संबंधी गोचारण साहित्य (पैस्टोरल) के स्रष्टा माने जाते हैं ग्रीर एपोलोनियस तथा कालीमैक्स का विशेष संबंध कमशः महाकाव्य ग्रीर फुटकल गीतकाव्य, जैसे 'एलिजो' ग्रीर 'एपिग्रामो' से है।

मीक-रोमन काल: ईसा पूर्व द्वितीय शताब्दी के मासपास यूनान देश पर रोमन भाकमएकारियों का माधिपत्य हो गया, परंतु उन्होंने भीक साहित्य तथा दर्शन की महत्ता स्वीकार कर उनसे प्रेरित हो अपने राष्ट्रीय-साहित्य का उत्कर्ष करने का निश्चय किया। यही कारण है कि रोमन साम्राज्य के विविध भागों में यूनानी भाषा का प्रचार या भीर इसी भाषा के माध्यम से साहित्य के विभिन्न कोत्रों में प्रसिद्ध ग्रंथों का निर्माण हो रहा या। इस साहित्य में मुख्य स्थान गद्य का है जो समीक्षा है। समीक्षकों में सबंश्रेष्ठ 'लो बाइनस' है जिसका असिद्ध कितु भारूण ग्रंथ 'शालीन के विषय में प्राचीन समीक्षा साहित्य में भण्यलातून तथा धरस्तू के ग्रंथों का समकक्ष माना जाता है। इस ग्रंथ में साहित्य की शालीनता का विवेचन है भीर उदाहरण रूप में यूनान तथा रोम भी सबड़ों कृतियों का उत्लेख है। समीक्षक का साहित्य प्रेमप्रगाढ़ है और गद्य शैंजी में काव्यचमत्कार तथा भोजपूर्ण शब्द वित्यामों की भरमार है।

इस काल के दूसरे प्रसिद्ध तथा प्रभावशाली गद्दलेसक ब्लूटाक (४६-१२० ई॰) हैं को बोयतिया के स्व हुल में देश हुए ये और रोप के उद्दूषण काफी स्थाति प्राप्त कर चुके थे। कन्या की प्रकाल मृत्यु से प्रेरित हो इन्होंने 'मंसोलेशन' की रचना की जो कालांतर में लोकप्रिय हुई। ब्लूटाक प्रसिद्ध दार्शनिक तथा 'एवोलो' के मक्त थे शीर उनके नीवन का श्रीतम वरण सांकृत्यनेया तथा देवाचेन में व्यतीत हुआ। इसके लेखों तथा भाषणों का संग्रह 'मोरेलियां के नाम से प्रसिद्ध है, ब्लूटाक का सर्वत्रेष्ठ तथा लब्बश्रातेष्ठ अंथ की तथा रोमनों का समानांतर चरित है जिएमें इन्होंने प्रथने इस को सिद्ध किया है कि प्रतिकृति रोमन का सामानांतर उत्तहरण यूवानो इतिहास में उपलब्ध है। यह रचना गंवार के प्रसिद्ध ग्रंथों में विनी जाती है और इसमें ऐतिहासिक तथा योगा होते हुए भी महत्वपूर्ण है, परंतु उससे श्रविक महत्वपूर्ण है चरिश्रचत्रण तथा योगक कहानो हो यह का जिसने देशे श्रपने क्षेत्र का श्रवृत्य रहन बना दिया है।

इसी युग में श्रीक गण साहित्य ने किताय उपन्यासों का सजन किया जो रोमांस के नाम से प्रसिद्ध है क्यों कि जीवन का यथार्थ रूप प्रश्तुत करना उनका मुख्य ध्येय नहीं है और यथार्थता कत्यना तथा प्रतिरंजन प्रौर आक्ष्यंजनक घटनाओं से दककर मृत्याप हो गई है। इन रोमांस कृतियों में जिमे 'तीर ना एपोलोंनियस', दाफ्नोंस तथा क्लों या पास्तोरिलया-प्रेम तथा प्रमाया रण घटनाचक ही केंद्रश्यल है। नायक तथा नायिका का प्रेमोदय, सत्यक्षात् उनका प्रनाय भीर फिर परिस्थितियों की चोट से इधर उधर भटकना, प्रंत में संयोगवश फिर मिलना भीर प्रेमभूत्र में एकत्य प्राप्त करना मूलतः यही इन ग्रंथों के मुख्य कथानक वा सार है।

इस युग की ग्रीक किनता में मोलिकता तथा सजीवता का श्रमाव है और श्रिकांश काव्यमेत्री साधारण श्रेणी के हैं। परंतु लूसियन (१२०-१८०) ई॰ का उल्लेख इस दिशा में महत्व का होगा। ग्रीक वाव्य में नए जीवन का उसने संवार किया। लूसियन सीरिया में पैदा हुआ था और ग्रोक उभकी मातुभाषा नहीं थी परंतु उसने इस भाषा का इतने प्रेम श्रीर लगन से शब्ययन किया कि यह उसकी मातुभाषा हो गई। उसको विशेष क्सान दर्शन की शोर बी जिससे प्रेरित होकर उसने शपने जीवन के सुनहने काल ४० वर्ष की

अवस्था में एवंस को कुछ समय के लिये अपना निवासस्थान बनाया था। परंतु दार्शनिकों की गंभीरता उसकी स्वमावजन्य पंचलता के विरुद्ध थी जिसके फलस्वरूप उसने समकालीन दार्शनिक झाउँवरों के संडन मंडन में ही अपनी लेखनी को सिक्रय किया। उसकी रचनाओं में 'फानेरिस' तथा 'मृतकों का डायलाग' विशेष उल्लेखनीय हैं। डायलाग व्यंग्य विश्रों से भरा है भीर उसमें मानव जाति के विचित्र कारनामों पर टीका टिप्पणी प्रम्तुत की गई है तथा नरक में भवतीएाँ मृतात्माओं की मच्छी जीवन भाँकी मिलती है। इन सभी रचनाग्रों में धनिकों के व्यवहार तया विचारों के प्रति लेखक की पृशा तथा कड़ी भालोचना स्वतः प्रमाश है। इस सरह लूसियन की प्रतिभा व्यंगात्मक कटुता से प्रेरित थी छोर **उनका व्यंग्य समकालीन जनजीयन तक ही सीमित नहीं था।** उन्होंने प्राचीन तथा समकालीन सभी धार्मिक प्रांदोलनों की कड़ी धालीचना की भोर देवतायों के डायलाम्स तथा सीरियक देवी के प्रति जैसी रचनाओं में देवतायों तथा उनके चमत्कारों की भी काफी खिल्ली उड़ाई। इस तरह लुसियन ग्रोस की पुरानी प्रवृति का ही प्रतिनिधि नहीं ग्रपित उसके समन्त साहित्य का प्रतिनिधि था । नूसियन के साथ ही क्लामिकल ग्रीक भाषा का श्ववसान हो जाता है श्रीर एक निश्चित भाषा उनका स्थान ग्रहण करना मारंभ करती है क्योंकि उसकी मुख्य प्रेरणा का क्षेत्र ही बदल जाता है।

मीक साहित्य तथा ईसाई धर्म : ईसाई धर्म के साथ ही ग्रीक भाषा में एक नई प्रेरणा का संचार होने लगा । ग्रीक चर्च तथा उसके प्राधीन बाहरी केंद्रों के नेताम्रों तथा संतों ने इसी भाषा के माध्यम से धार्मिक तथा बाह्यात्मिक समस्याधों तथा भावनाम्रों का विवेचन तथा विश्लेषण करना भार्म किया । धार्मिक रचनाम्रों में कुछ तो व्याख्यात्मक भीर उपवेशात्मक हैं, जैसे 'संत पाल के प्रसिद्ध पत्र' भीर कुछ का संबंध व्यवस्था तथा संगठन से हैं, जैसे 'फर्ट इप्सिल मांव नलीगेंट,' परंतु म्रिकांश व्याख्यात्मक हैं, जैसे 'फर्ट इप्सिल मांव नलीगेंट,' परंतु म्रिकांश व्याख्यात्मक हैं, जैसे 'प्रसिल मांव बानंयाम । एन रचनाम्रों में साहित्य तस्व गीए। हैं, परंतु मलेकांद्रिया के प्रमिद्ध चर्ध-गिता क्लेमेंट नथा म्रोरिजेन के गंभीर लेख विचारगरिमा के साथ ही साथ साहित्यिक शैली के भी प्रभावशाली उदाहरण हैं । ऐतिहासिक रिष्टू सं सर्वेत्रसिद्ध ग्रंथ सीजेर। द्वारा जिखित 'एक्लेसियास्टिकल हिस्ट्री' है जो तत्कालीन चर्च इतिहास का प्रामाणिक ग्रंथ है ।

मध्यकालीन श्रीक-माहित्य : मध्ययुगीन ईसाई लेखकों ने ग्रीक शापा तथा शैली के माध्यम से प्राचीन यूनानी दर्शन तथा धर्म संबंधी मूल तस्वीं का सामंजस्य अपने नए तथा प्रगतिशील धर्म से स्थापित करने का क्रम आरंभ किया। इसके फलरप्रका पुरानी शैली के बहुत से तत्वी का पूनर्जन्म हुआ भीर भफलातून तथा भरत्तु के गुख्य निदांतों की ईसाई धर्मशास्त्र में संमानपूर्ण स्थान मिला । इस नई विचारपारा के प्रबल समर्थंक 'बाइजेंटि-यम' के धार्मिक लेखक ये को सोक साहित्य तथा दर्शन से पूर्णतया धनु-प्राशित थे। इसी धामिक वह में उन गीतकाव्यों का प्रोत्साहन मिला जो वर्च में विविध पूजा तथा तथोहारों के भवसरों पर गाए आते थे भीर भाज तक 'लितर्गी' तथा 'हिम' (Hymn) के नाम ते प्रसिद्ध हैं। ये गोतकाब्य पुरानी छंदगरंपरा को छोड़कर एक नई छंद प्रसाली का अनुसरसा करते हैं थीर इनके बाख कारों में थारचर्यजनक निम्नता है। परंतु भाषा इतनी सचीती है कि बिना किसी विशेष प्रयास के उन सभी भिन्न रूपों का उपपुक्त साधन वन जातो है। इन गीतकाव्यों का सर्वोत्तम विकास उन शृंखलावत वामिक गीतों में हुमा जो 'कैनन' नाम से प्रसिद्ध हैं भीर जिनके सर्वश्रेष्ठ प्रवर्तक दिनिश्क के संत जॉन थे। इस तरह की कविताएँ रातान्वियों तक लिखी नाती रहीं भीर इनमें शब्द तथा संगीत प्रायः संयुक्त हैं।

इसके साथ ही एक और नई साहित्यधारा का साविशांव हुआ जिसक संबंध ईसाई संतों के जीवन तथा वमरकारों से था। इसमें सत्य तथा कल्पना का संमिश्रण है और इनके लेखक मध्ययुगीन रोमांसों के शैलीतत्थों तथा रोमांचकारी वर्णनों को अपनाते हुए पाठकों के हृदय में सांसारिक मनोरंखन के स्थान पर नैतिक तथा धार्मिक तत्वों के प्रति प्रेम तथा आस्था उत्पन्न करने में संज्ञान प्रतीत होते हैं। इन लोकप्रिय ग्रंथों का उद्गम स्थान मिस्र के संत आधनी की 'जीवनकथा' है जिसके लेखक चौथी शताब्दी के संत अथनासियस माने जाते है।

ष्णायुनिक ग्रीक साहित्य : आधुनिक ग्रीक साहित्य के सबंप्रधान ग्रंग ऐसे पदा, लेख तथा काव्य है जो सर्वसाधारण में प्रचलित भाषा में लिखे गए। वह माषा जो क्लासिकल के विपरीत 'डेमीटिक ग्रीक' के भाम से प्रसिद्ध है। इनमें श्रीवकांश लोक गीत की श्रेणी में ग्राते हैं ग्रीर लोक जीवन के उतार चढ़ाव के प्रतिविध हैं। इन गीतो की मुख्य प्रेरणा लौकिक है ग्रीर इनके पढ़ने से महारानी एलिज विध प्रथम के स्वर्णयुग में प्रचलित उन गीतिकाव्यों का स्मरण हो ग्राता है जिनमें जवानी की उमंग, प्रकृतिप्रेम तथा सुरा सुंदरी में उतकट लिप्सा के साथ ही मधुर पीड़ा भी है जो भौतिक मुख सौंदर्य की क्षणागंगुरता से ग्राविभू त होता है। इस परंपरा में कुछ ऐसे काव्य भी हैं जिनका महत्व ऐतिहासिक है ग्रीर उद्गम्-स्रोत तत्कालीन दुर्घटनाएँ; उदाहरण के लिये हम उन लोक गीतों को ले सकते हैं जो कुस्तुंतुनिया के पतन पर शोक तथा उसके रक्षकों के साहस तथा शौर्य पर संतोध प्रकट करते हैं। इस प्रचुर काव्यसाहित्य के साथ लेखकों का व्यक्तिगत संबंध नहीं के बराबर है। यह लोक जीवन से पौषित होकर समस्त जाति के सामृहिक विचारों तथा भावनाशों को प्रतिधिवित करता है।

इसके अतिरिक्त आधुनिक ग्रीक साहित्य का श्रन्य प्रसिद्ध शंग वह है जिसपर पश्चिमी यूरोप की छाप गहरी है। पूर्व-पश्चिम का यह संमिलन मध्यपुगीन घमंपुर्वों (कूसेडों) के समय हुगा जब फांस, इटली इस्यादि देशों के धमंबीर तुर्कों के विरोध में पूर्व की धोर ध्रासर हुए। इसी के फलस्त्ररूप प्रेम तथा साहिसक कार्य से संबंधित उन रोमांसों का जन्म हुमा जो मध्यकालीन फों व उपन्यासों से प्रेरित हैं और जिनका माध्यम देमोतिक ग्रीक है। १७वीं शताब्दों में दो जातियों का यह संमिश्रण कोट के प्रसिद्ध नगरों में सर्वाधिक सार्थक सिद्ध हुआ जिसके फलस्त्ररूप एक नए प्रकार के नाटक का ग्राविभाव हुमा जो इतालीय रंगमंच से प्रोरित था। इस साहित्य में सर्वप्राद्ध नाम कोर्नारोस का है जो नाम से इटालियन हैं परंतु भाषा जिनकी यूनानी है। अपने 'रोजोकितस' नामक जोकप्रिय उपन्यास में यह मध्यपुरीन रोमांस को शाधुनिक मोड़ देने में सफल हुए हैं। कीट में इस नए साहित्य का उत्कर्षकाल केवल ५० वर्ष तक था क्योंकि १६६६ ई॰ में क्रीट के पतन के साथ ही साहित्य का गौरव भी समाप्त हो गया, यद्यपि परवर्ती ग्रोक साहित्य पर इसका काफी प्रभाव पड़ा।

१५वीं शताब्दी का उत्तरार्ध ग्रीस की राजनीतिक जागृति का संघर्ष-काल था। इस जागृतिकाल में राष्ट्रभाषा का प्रश्न भी विवादणीय था। क्लासिकल ग्रोक, बैजंटियम की विशुद्ध भाषा, जो चर्च की भाषा थी सीर देमोतिक ग्रोक, जो लोकप्रचलित थी—इन्हों में से किसी एक को सामार मानकर राष्ट्रभाषा का निर्माण करना था। इस संघर्ष में कई प्रसक्त प्रयासों के पश्चात् ग्रंत में लोकप्रचलित भाषा की विजय हुई थीर इस विजय का मुख्य श्रेय शाधुनिक ग्रीस के सर्वश्रेष्ठ कवि दियोगिसियीड सीलोमोंस' को है, जिहोंने यह सिद्ध कर दिया कि भाषा ही उच्च कोटि का सफल माध्यम हो सकती है। २०वीं शताब्दी के शारंभ तक पण स्था मद्य इसी माध्यम से सिखे जाने नगे, जिससे इस भाषा का पर्याप्त विकास तथा परिमार्जन हुआ। इस शताब्दी के मध्य तथा उत्तराई में काव्य तथा उपन्यास ग्रीक साहित्य के विशिष्ठ इंग रहे हैं। इस तरह से ग्रीक साहित्य तथा अवन्यास ग्रीक साहित्य के विशिष्ठ इंग रहे हैं। इस तरह से ग्रीक साहित्य तथा भाषा का इतिहास ईसा के पूर्व एक सहस्र वर्ष से भाज तक लगभग अधुण्एा ही रहा है, यद्यपि इसके प्राचीन गौरव की पुनरावृत्ति बाद के ग्रुगों में कभी भी संभव नहीं हुई।

सं मं मं म्पल ब्यार कार्नेलः कल्द्स प्रांव ग्रीक स्टेट्स, ४ जिल्द, प्राक्तः कोर्ड, क्लैरेंडेन प्रेस, १८६६-१९०६; ए० लेंग०: दि वर्ल्ड थ्रॉव होमर, वंदन, सांगमेन ग्रोन कं०, तीसरा संस्करण, १६०७; ए० डबल्यू पिकार्ड १-डिथोरेंबः द्रेजेडी ऐंड कामेडी, धाक्सफोर्ड क्लैरेंडन प्रेस, १६२७; बे० यु० पावेल ऐंड ई० ए० बाबर : न्यू चेप्टसं इन दि हिस्ट्री ग्रॉव ग्रीक लिटरेचर, प्रथम सीरीख, १६२१-हितीय सिरीख १६२६—तृतीय (पावेल) १६३३, धाक्सफोर्ड, क्लैरेंडन प्रेस । एच० जे० रोख: ए० हैंडबुक धांव ग्रीक माइयालांजी, पंचम संस्करण, मेथुएन १६५३; ए हैंडबुक धांव ग्रीक नाइयालांजी, पंचम संस्करण, १६५६; इंसाइक्लोपीडिया ब्रिटेनिका, नवां संस्करण, ११ जिल्द, पृष्ठ ६०-१५०, एडिनबरा, ऐडम ऐंड चार्स्स क्लैक; मेरी: स्पेसिमेंस धांव ग्रोक डायलेक्ट्स, क्लैरेंडन प्रेस १८७५; खोफोक्लीख ग्लॉसरी धांव लेटर एंड बाइजेंटाइन ग्रोक, बोस्टन, १८७०; खेडोनाल्ड्स: मॉडने ग्रोक ग्रामर, एडिनबरा, १८५३।

[वि० रा०]

ब्रीग, नॉर्डल, (Grieg, Nordahl) (१६०२--१६४३) का आधु-निक नार्वेई साहित्य में बड़ा ऊँचा स्थान है। इन्होंने कवि, उप-न्यासकार भीर नाटककार के रूप में बड़ा महबपूर्ण काम किया। इनका जन्म संपन्न परिवार में हम्राया लेकिन इन्होंने भ्रपना सारा जीवन समाज के दलित वर्ग की सेवा में लगाया। विद्यार्थी जीवन में ही इन्होने संसार के कई देशों की यात्रा की भीर नए विवारों तथा उनके प्रभाव के फलस्वरूप होनेवाले परिवर्तनों का परिवय प्राप्त किया। सन् १६३३ से १६३४ तक ये रूस में रहे फ्रीर वहां के जीवन तथा नाट्य साहित्य का भच्छा ज्ञान प्राप्त कर लिया । सन् १६३५ में लिखा गया नाटक 'भवर ग्लोरी ऐंड भवर पापर' इनके समाजवादी हिट्टिकोला को वहै शक्तिशाली ढंग से प्रस्तुत करता है। सन् १६३० के बाद के प्राय: सभी नाटकों में हमें शोषए। श्रीर श्रन्थाय की तीत्र श्रालीचना मिलती है। सन् १६३५ में इन्होंने 'उंग मा वर्देन एन्तु वेरें' नामक उपन्यास लिका जो इतके रूस तथा स्पेन के गृहयुद्ध के प्रतुभवों पर प्राधारित है। किसी भी प्रगतिशोल राजनीतिक दल से संबंधित न होते हुए भी इक्होंने साहित्य के माध्यम से समाजवादी विचारवारा के व्यापक प्रचार में महत्वपूर्ण योग दिया ।

नारंत गीग में राष्ट्रीयता की भावना भी कूट कूटकर भरी थी। केकिन इनकी राष्ट्रीयता संकीराँता से पूर्णतया मुक्त थी। फासिस्ट देशों की राष्ट्रीयता किस प्रकार विश्व के छोटे और कमजोर देशों के लिये मिक्साप सिद्ध हो रही थी, यह इन्होंने समफ लिया था! राष्ट्रीयता के नाम पर ब्रिटकर और मुसोलिनी एक के बाद एक देश को हड़पते जा रहे थे। विश्वशांति के लिये उनकी राष्ट्रीयता भर्यकर चुनौती थी। नारंक भीग ने राष्ट्रीयता की एक दूसरी ही घारएग दी जिसमें देशप्रेम के लिये क्वान था लेकिन धन्य राष्ट्रों के प्रति घरणा के लिये कतई गुंवाइस नहीं थी। सन् १६२६ में इनकी कवितामों का संग्रह नार्वे इन

भवर हाट्रैस' निकक्षा जिसमें हमें राष्ट्रीयता का बड़ा ही परिष्कृत रूप देखने को मिलता है।

नार्डल केवल लेखक ही नहीं थे। इन्होंने अपने स्वल्प जीवनकाल में अपूर्व कमंटता का भी परिचय दिया। जब हिटलर ने नार्वे पर आक्रमण किया, ये जनता का नेतृत्व करने के उद्देश्य से मैदान में कूद पड़े। फासिस्ट आक्रमणकारियों को देश की पवित्र भूमि से निकालने के काम में सबका सहयोग अपेक्षित था। श्रीग ने अपनी सेवाएँ अपित की हीं, सभी देशवासियों को भी शत्रु का जुटकर मुकाविला करने के लिये श्रोत्साहित किया। सन् १९४० के बाद इन्होंने देशश्रेम से श्रोतश्रोत कविताओं की रचना की। सन् १९४३ में बाजन पर हवाई हमले के समय इनकी मृत्यु हो गई।

[तु॰ना॰सि॰]

प्रीगरी, एडवर्ड जान (१८५०--१६०६) ग्रंग्रेज चित्रकार, जन्म साउपें प्टन। अधिकतर कार्य उसने तैल चित्रण का किया। १८८३ में बहु रॉयल अकादमो का सदस्य चुना गया भीर १८६२ में रॉयल इंस्टीट्-पूट आँव पॅटर्स का अध्यक्ष। उसके चित्रों के तकनीकी गुण असाधारण हैं और रेखाओं की शक्ति में बहु विशेषतः निष्णात् है। उसका प्रसिद्ध चित्र 'मेरूंड' लंदन की नेशनल गैलरी में आज भी सुरक्षित है। १६०६ की २२ जून को ग्रेगरी का देहांत हुआ।

[प॰ उ॰]

ग्रीगरी, पोप (Gregory, Pope,) ६७०-६०४। पोप ग्रीगरी को ईसाई धर्म का सर्वोपरि नेता चुने जाने के पहले रोमन सिनेटर का संमान प्राप था। राजनीति के क्षेत्र में रहत हुए भी इन्होने भवश्य ही यश और स्याति मर्जित की होती। नेकिन इन्होंने राजनीति को छोड़कर घर्म के क्षेत्र में ग्राना श्रेयस्कर समफा। सन् ५६० में ये पोप चुने गए। ईसाई धर्म के व्यापक पचार में पोप ग्रीगरी ने महत्वपूर्ण योग दिया। इंग्लैंड से रोभन जाति के हट जाने के बाद वहाँ ईसाई धर्म का लोप होने लगा था। नई भ्रंग्रेज जाति (Angles) अर्मनी से भाकर बसने लगी थी जो कई देवी दवता थीं की पूजा करती थी। इसने भाते ही इंग्लैंड के ईसाई धर्मको नष्टकर दिया। कहते हैं, एक बार पोप ग्रीगरी ने कुछ भंग्रेज बालकों को रोम के बाजार में दास के रूप में बिकने देखा। इन बालकों की सुंदरता से ये प्रत्यविक प्रभावित हुए भीर निश्चय किया कि बृटिश द्वीप में जहां रोमन काल में ईसाई वर्म को लोगों ने स्वीकार कर लिया था, फिर से इस घर्म का प्रचार किया जाग । धर्मप्रचार के उद्देश्य से इन्होंने आगस्टाइन नाम के एक प्रसिद्ध पादरी की इंग्लैंड भंजा जिसने केंट के राजा एथलबर्ट के दरबार में जा-कर ईसाई वर्म का प्रचार प्रारंभ कर दिया। एथलवट ने फांस की एक ईसाई राजकुमारी से शादी की थी, प्रतः उसने ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया और मागस्टाइन को केंटरवरी में गिरजाधर बनाने की माजा दे दी। इस प्रकार पोप ग्रीगरी के प्रयत्न कं फलस्वरूप इंग्लैंड में ईसाई धर्म का फिर से प्रचार हुआ।

पोप ग्रीगरी ने ईसाई धर्म के सर्वोच नेता के रूप में बढ़े ऊँचे बजें की प्रशासनिक प्रतिभा का परिचय दिया। चाहे धर्म संबंधी बातें हों या बचं की संपत्ति की व्यवस्था संबंधी, इन्होंने सबका प्रबंध पहुता से किया। खोटी से खोटी बातों की भोर भी इन्होंने व्यक्तिगत ज्यान दिया भीर पूर ईसाई जगत् की प्रशासनिक आवश्यकताओं से परिचित रहने की चेष्टा की। इनके पत्रों से इनकी व्यावहारिक बुद्धि भीर प्रशासनिक योग्यता का यवेष्ट आभास मिलता है।

पोप श्रीगरी ने धार्मिक ग्रंथों की समीक्षा तथा धर्म संबंधी बातों की बार्तालाप (Dialogues) के रूप में विवेचना भी की । लैटिन भाषा की इन रचनाओं में इन्होंने गूढ़ विषयों के निरूपण के लिये प्रधिकांशत: रूपक शैली का प्रयोग किया है। शब्द दो प्रधं रखते हैं; एक तो ऊपरो जो स्पष्ट होता है भीर दूसरा लाक्षणिक जिससे धर्म संबंधी गूढ़ विचार भी सरलता से समक्ष में भा जाते हैं ।

पोप ग्रीगरी ने ईसाई धर्म से पहले की कथायों (Tales) की जगह ईसाई संतों की कहानियों का प्रचार करवाया। इन्होंने जो कुछ भी जिला, घर्म के व्यापक प्रचार की भावना से लिखा। इनका ध्यान विचारों की स्पष्ट अभिव्यक्ति पर था, न कि शैली पर। लेकिन फिर भी इनकी भाषा में सौंदर्य और प्रभाव है।

[तु० ना० सि०]

प्रीगरी, सिंत इस नाम के धनेक संत प्रसिद्ध हैं। (१) नेधो सीजा-रेशा के विशाप संत ग्रीगरी (तीसरी सदी ई०) करामाती के नाम से विक्यात हैं। (२) नाजिग्रंसस के संत ग्रीगरी (चीधी सदी) धौर (३) निस्सा के संत ग्रीगरी (चीधी सदी), प्राच्य चर्च के चार महान् वर्माचारों में इन दोनों का नाम झाता है। (४) तूर के संत ग्रीगरी (खठी सदी), इनका सबसे महत्वपूर्ण ग्रंथ फ्रेंक जाति का इतिहास है। काबिक चर्च के इतिहास में ग्रीगरी नामक १६ पोप भी मिलते हैं, जिनमें से दो थिशेष रूप में उल्लेखनीय हैं। संत ग्रीगरी महान् (सन् १४०-६०४ ई०) पाश्चास्य खर्च के महान् धर्माचायों में से एक हैं। इन्होंने पहले पहल इंग्लैंड में ईसाई मिशनरियों का भेजा था। ऐतिहा-सिक दृष्टि से संत ग्रीगरी सप्तम सबसे महत्वपूर्ण हैं। वे सन् १०७३ से सन् १०८४ तक पोप थे। इन्होंने राजाझों के विश्व चर्च की स्वतंत्रता को तथा विशाों की निपृत्ति में रोम के धिकार को झक्षएए। बनाए रखने का प्रयास किया है।

[का० बु०]

ग्रीन, टॉमस हिलं (१८३६-१८६२) श्रंग्रेज विज्ञानवादी (धाइ-धियलिस्ट) दाशंनिक, श्रांनसफोर्ड थिश्वविद्यालय में ह्याइट श्रोफेसर था। जनकी रचनामों में दो प्रमुख हैं, नीतिदर्शन के क्षेत्र में 'प्रोनेगोमेना दु एधिक्स', ग्रीर राज्यदर्शन के क्षेत्र में 'लेक्चसं भ्रांन दि श्रिंमपल्स श्रांव पोलिटिकल ग्रांक्सिगेशन'।

ग्रीन ने दर्शन में उन मब सिद्धातों का प्रवल विरोध किया है जो मानव मन को घर्सवद्ध धनुभवाणुमों की श्रृंखला मात्र मानते हैं घथवा मनुष्य को प्राकृतिक उर्जाभों का परिस्ताम बताते हैं। उनका कथन था कि ऐसे सिद्धांतों के धनुसार ज्ञान धर्मभव हो जाता है भीर नीतिषारसा घर्यहीन हो जाती है। मानव जीवन कर्म के ज्ञाता और जसे करने में समर्थ धाश्मा के व्यक्तिगत घरितत्व का प्रमासा है। नेतना में, केवल धनुभवों का परिवर्लन नहीं, परिवर्लनों का भनुभव, और धनुभव के विषय से भिन्न उसके भनुभवकर्ता घारम का धनुभव भी, धवश्यमेव होता है। ज्ञान मन द्वारा चेतना में संबद्ध करने की क्रिया है। विज्ञान तथा दर्शन में सस्य को कोज की जड़ में यह विश्वास धवश्य हो होता है कि ज्ञान का विषय बुद्धिस्य प्रस्थयाश्मक संबंधतंत्र है। इसकिये मानना पड़की है कि एक ऐसे तस्व का घरितत्व है जिससे सब संबंध संभव होते

ير رائيسيندي

हैं, परंतु जो स्वयं उन संबंधों द्वारा निर्धारित नहीं है; एक ऐसी नित्य भारमबोधयुक्त बेतना है जिसे वह सब कुछ समष्टि रूप से जात है जिसका हम सबको केवल भंरातः ही पता है।

ग्रीन का विचार था कि इस प्रकार के तत्वविचार पर ही नीतिदर्शन टिक सकता है । नीतिदर्शन में पदार्थेंग के लिये पहले मनुष्य के आध्या-श्मिक रूप में विश्वास आवश्यक है। आत्मबोध अथवा आत्मिनतन में मानव का सामर्थ्यं, कर्म तथा उत्तरदायित्व का ज्ञान होता है। मनुष्य का वास्तविक हित इन्हीं संभावनामीं की सिद्धि में है। उसका उत्प्रेरक मात्मबोघ के लिये वांछनीय प्रतीत होनेवाला शुभ साध्य है। संकल्प क्रिया किसी विशिष्ट प्रकार की मात्मप्राप्ति (सेल्फ रियलाइजेशन) ही है। इसलिये न वह ग्रकारता है, न बाह्य निर्धारित । भारमा का ऐसे उत्प्रेरक के साथ तादात्म्य प्रात्मिनिर्घारण है। यह बौद्धिक भी है भीर स्वतंत्र भी। स्वातंत्र्य, कुछ भी कर लेने को सामर्थ्य नहीं, अपने को, बुद्धि द्वारा प्रकट अपने वास्तविक हित से तद्रूप कर देना है। अपना वास्तविक हित व्यक्तिगत चरित्रविकास में है। इसलिये परमार्थं प्रथवा नैतिक आदर्श की प्राप्ति केवल ऐसे समाज में हो सकती है जो व्यक्तियों का व्यक्तित्व सुरक्षित रखते हुए भी उन्हें सामानिक समष्टि मे समाविष्ठ कर सके। व्यक्ति अपने स्वरूप को समाज के बिना प्राप्त नहीं कर सकता भीर समाज भपने स्वरूप को व्यक्तियों के बिना नहीं पहेंच सकता ।

ग्रीन के इन विचारों के भनुसार नागरिक तथा राजनीतिक कर्तब्ध भी व्यक्ति के स्वभाव में ही निहित हैं। नैतिक कल्यागा व्यक्तिगत सद्गुणों के विकास तक सीमित नहीं हो सकता। व्यक्तिगत सद्गुणों पर राजनीतिक तथा सामाजिक कर्तब्धों के रूप में साकार होने का उत्तरदायिख है। इनमें ही व्यक्तियों के चित्र का विकास होगा। वास्तविक राजनीतिक संस्थाएँ भादशें नहीं होतीं। फिर भी उनके द्वारा अधिकारों तथा कर्तब्धों की सुरक्षा होनी ही चाहिए। इसीलिये कभी-कभी राज्य के ही हित में राज्य के भादशें उद्देश्य की सुरक्षा के लिये राज्य के विकद्ध कांति करना भी कर्तब्ध हो जाता है। राज्य का भाषार तथा उद्देश्य नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश्य नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश्य नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश्य नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश्य नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश्य नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप का भाषार तथा उद्देश नागरिकों द्वारा भाषने वास्तविक स्वरूप के शाषार दिश्यत है।

सं गं - एडवर्डं भार ० एल ० नेटलशिप : व वक्सं भाँव थांमस हिल गीन; डब्ल्यू० एच० फेयरब्रदर : फिलासफी भाँव टी० एच० ग्रीन; एच० साइजविक : लेक्चसं भ्रांम दि एथिक्स भाव टी० एच० ग्रीन; वाई० एत० चिन : दि पोलिटिक्स थियरी भ्रांव बामस हिल ग्रीन । [रा० मू० सुं ०]

ग्रीनयां के श्रमिकर्मक (Grignard Reagents) मैरनीशियम के बारबीय कार्वनिक यौगिक हैं, जो अपने आविष्कर्ती विकटर ग्रीनयां (Victor Grignard) के नाम पर 'ग्रीनयां अभिकर्मक' कहवाते हैं। अन्य कार्वनिक यौगिकों के संरलेषण में इनका बहुत ही महत्वपूर्ख स्थान है। यशद (Zinc) के कार्वनिक यौगिकों की सर्वप्रथम गवेषसा वैज्ञानिक एडवर्ड फैंकलेंड (Edward Frankland) ने सन् १८४६ में की थी और इसके ४० वर्षों बाद सन् १८६६ में बारबियर (Barbier) ने संरलेषण कियाओं में यशद के स्थान पर मैरनीशियम बातु की उपनीगिता प्रविश्वत की। अगने वर्ष, सन् १६०० में इनके विद्यार्थी ग्रीनयां ने इस गवेषणा की अनेकानेक संभावनाओं की धोर रसायनशों का ध्यान धाक्षित किया और उन्होंने प्रविश्वत किया कीर उन्होंने प्रविश्वत किया कि शुक्क ईवर (Ether) की

many of the state of the state

उपस्थिति में मैग्नीशियम प्रतेक कार्बीतक हैकोजन यौगिकों में विलीन होकर एक नई अेखी के यौगिक बनाता है। इस किया को, उदाहरख के लिये, निम्नोंकित समीकरख द्वारा व्यक्त कर सकते हैं:

[R=radical = मू = मूलक; hal = halide = है = हैलाइड] इन ऐलिकल या ऐरिल मैंग्नीशियम हैलाइड यौगिकों की क्रियाशीलता तथा संरलेषण क्रियाओं में इनकी उपयोगिता देखते हुए इन्हें ग्रीमयार्ड अभिकर्मक का नाम दिया गया है। इन अभिकर्मकों का महत्व इसी से स्पष्ट हो जाता है कि गवेषणा के प्रथम आठ वर्षों (सन्१६००-१६०६) में इनके ऊपर ८०० से अधिक अनुसंघान लेख प्रकाशित हुए और सन् १६१२ में विषय के महत्व को देखते हुए विवटर ग्रीनयार्ड को नोबेल पुरस्कार द्वारा संमानित किया गया।

पीनयार्ड मिनकर्मक साधारएतः स्वतंत्र प्रवस्था में नहीं पाए जाते और एक या दो ईयर अशुक्रों के संयोग में ही प्राप्त होते हैं। माइसेन-हाइमर ने डाइएयिन ईयर में निलीन मेथिल आयोडाइड को मैग्नीशियम से अभिकृत करके प्राप्त योगिक को निम्नलिखित सूत्र द्वारा व्यक्त किया :

इसके विरित्त वैज्ञानिक शेलिनजेफ (Tschelinzell) ने प्रदर्शित किया कि यदि साथ में ईयर की सूक्ष्म भात्रा भी उपस्थित हो तो ये प्रभिक्षमंक बंजीन, टाँजुईन तथा जाइलीन नामक विलायकों में भी प्राप्त किए जा सकते हैं। इन अवस्थाओं में प्राप्त ग्रीनयाडं अभिकर्मक की मात्रा उपस्थित ईयर की मात्रा के अनुपात से कई गुनी तक अधिक हो सकती है, अतएव इससे यह मिष्कर्ष निकलता है कि ईथर का कार्य केवल उरग्रेरक का है।

विस्थान से पृष्ण होने पर ग्रीनयाई ग्रीभकर्मक तायु में जलने लगते हैं, 'नसते ठोस अवस्था में इनसे कार्य करना किन होता है। भाष्यवश कार्बी-निक संश्लेषण किया ग्रों में ग्रीनयाई अभिकर्मकों का ईषरीय विलयनों में ही सफलतापूर्वक उपयोग किया जा सकता है। इससे इनका उपादेणता इतनी संभव हो पाई है। संश्लेषण में ग्रीनयाई अभिकर्मकों के उपयोगों को निम्मित तीन मुख्य वर्गों में बांटा जा सकता है:

(क) अक्रिय दाइ होजन वाले यौगिकों से प्रशिक्तिया --- इस सपूत् के यौगिक, जैसे जल, ऐल्कोहल, ऐमिन प्रादि, ग्रीनयार्ड प्रभिक्तमैंकों से निम्नलिखित प्रकार की क्रिया करते है :

शूरोफ (Tschugaeff) ने प्रविश्ति किया कि उपगुँक्त प्रकार की कियाबों से प्राप्त सेवीन की माता नाप लेने पर कार्यनिक यौपिक में हाइ-क्रॉक्टिक समूहों की संख्या बात की जा सकती है। इसी प्रकार की किया का जनवीय ऐनिन यौगिकों में ऐमिन समूहों की मात्रा या संख्या निर्वारित करने में किया जा सकता है। जल के साथ भी प्रभिक्रिया करके ग्रीनयाउँ प्रभिक्रमंक विच्छेदित हो जाते हैं:

मूमैं , ज्ञा + हाबीहा
$$\longrightarrow$$
 मृहा + मैं , (ज्ञी हा) ज्ञा [RM I + HOH \longrightarrow R H + M (OH) I] हाइहोका बैन

इसीलिये ग्रीनयार्ड प्रभिक्तमंकों को बनाते या उपयोग करते समय सब बिलायकों तथा प्रथ्य योगिकों को पूर्ण शुष्क प्रवस्था में लेना बहुत ही ग्रावश्यक है।

(ख) असंतृष्त बंधता (unsaturated linkages) से योग श्रभिक्रिया (addition) — संश्लेषण के उपयोगों में श्रीनयार्ड झिकमंकों की प्रमुख किया यही है। इसमें ग्रीनयार्ड झिकमंक ऐल्डिहाइड (aldeliyde), कीटोन (ketone) तथा नाइट्राइल (nitrile) झादि यौगिक समूहों के द्वि-या त्रि-वंधकों से योगशोल (additive) यौगिक बनाते हैं झौर फिर इन योगशील यौगिकों पर भ्रम्लों द्वारा भ्रभिक्रिया करके विभिन्न कियाफल प्राप्त किए जा सकते हैं:

मेथाइल फेनिल काबिनॉल

$$\left\{ \begin{array}{c} O & OMg Br \\ C_8H_5 - C + CH_8M_BFr \rightarrow C_6H_5 - C - CH_8 \\ H & H \\ C_6H_5CHOHCH_8 + M_Br OH \end{array} \right\}$$

इसी प्रकार विभिन्न प्रकार के यौगिक संश्लेषित किए जा सकते हैं, जिनमें से कुछ के उदाहरण नीचे दिए जाते हैं:

फार्नेल्डीहाइड (formaldehyde) → प्राथमिक ऐल्कोहल (primary alcohol)

श्रन्य ऐल्डीहाइड → द्वितीयक (secondary) ऐल्कोहल कीटोन (ketones) → तृतीयक (tertiary) ऐल्कोहल एस्टर (ester) → तृतीयक ऐल्कोहल श्राम्लिक क्लोराइड (acid chloride) → कीटोन नाइट्राइस (nitrile) → कीटोन

(ग) स्वतंत्र मूलकों (free radicals) का बनना — वैज्ञानिक कराश (Kharasch) तथा उनके सहयोगियों ने पिछले वर्षों में प्रवशित किया है कि ग्रीनयाई ग्रीमकर्मकों की क्रियाशीलता पर बास्त्रीय हैलाइडों, जैसे कोबाल्ट क्लोराइड, की उपस्थित का बहुत प्रमाव पढ़ता है। इस प्रभाव को समकाने के निये विलयन में स्वतंत्र प्रभावों की उत्पत्ति मानगी पढ़ती है। इस प्रकार की क्रियाओं का शब्दा उवाहरण कोबाल्ट

क्लोराइड की उपस्थिति में फैनिस मैग्नीशियम कोमाइड तथा फेनिस होमाइड से प्रक्षी मात्रा में डाइफेनिस बनना है :

छपयुँक्त वर्णन से विभिन्न प्रकार के कार्बनिक यौगिकों के संश्लेषणा में गिनयार्ड प्रभिक्तमंकों की उपयोगिता स्पष्ट हो जाती है। इस विषय पर श्लानिक साहित्य बहुत है भीर लगभग १५,००० धनुसंघान लेख प्रकाशित ग्ले हैं।

[रा० च० मे०]

ग्रीनलाँड स्थित ६६° उ० ग्र० तथा ४५°, ०' प० दे०। उत्तरी भ्रमरीका के उत्तर-पूर्व में एक द्वीप है जो डेनमार्क के भ्रधी- स्थ एकमात्र उपनिवेश है। यह क्षेत्रफल (लगभग ६२,००० वर्ग मील) । ग्रास्ट्रेलिया के बराबर है। शीत कटिबंध में स्थित ग्रीनलेंड एक ऐसा । तेश है जो भ्राबाद है, लेकिन भ्राबादी दक्षिणी समुद्री तट तक ही सीमित है जिसका क्षेत्रफल ४६,७४० वर्ग मील है। सन् १६५५ में इस द्वीप की ग्राबादी २७,१०१ थी जिसमें शे १,६६७ यूरोपियन थे। पिक्षमी ग्रीनलेंड की भ्राबादी २४,६६०, पूर्वी की १,६६६ तथा उत्तरी ग्रीनलेंड की ११६६

खोज का इतिहास—ग्रीनलैंड की खोज १०थीं शताब्दी के वार्ष में नासंमन के द्वारा हुई थी, भीर उनके कुछ उपनिवेश बने थे, किल वे थोड़े समय में ही नष्ट हो गए। उत्तरी-पिश्चमी जलमार्ग की तिज के संबंध में इस द्वीप की पुनः खोज हुई और जॉन डेविस की त्राघों से सन् १५८५-६८ में डीए के पिश्चमी किनार का पता चला। न् १६०७ में हडसन ने पूर्वी किनारा भी देखा था। किंतु सन् १६०७ यहाँ डेनिश सरकाए की रथापना हुई। सन् १८५२-१६०२ तक की मिन्न यात्राघों से पिश्चमी तटीय प्रदेशों की खोज की गई तथा स्कोरेसबी मक पिता पुन ने सन् १८१७-२२ तक पूर्वी तटीय भागों का जान प्राप्त था। यह खोज बाद में विभिन्न व्यक्तियों द्वारा सन् १६०७ तक जारी हि।

प्राकृतिक बनावर--- यह दीप पठारी है जिसकी ग्रीसत जैंचाई 1000--- ६००० फुट घीर मध्य का ग्रांसकतम ऊँचा भाग ५०००- १०० फुट तक है। केवल तट के कुछ भागों को छोड़ कर संपूर्ण दीप म की सगभग १००० फट मोटी तह से उका है। भीतर का हिम भिन्न ग्लेशियरों के द्वारा तटों तक भाता है, जहाँ इनके उत्तर निर्मितवड़ी त्या में कियोर्ड स (fjords) हैं। स्कोर्सची नामक कियोर्ड १६३ मील लंगा। भन्य महत्वपूर्ण कियोर्ड फींज जोजेफ, किंग धास्कर गोचाब, उभीनाफ, व शेवन, पीटर मान, ग्रांसवानं हैं। कियोर्ड स के बीच सैंकड़ों स्थानों हिम सीचे समुद्र में निरता है।

हिमारीक --- मीतर से आता हुआ हिम बड़ी बड़ी शिलाओं में कर निकटवर्ती समुद्रों में सैकड़ों भाइसबगों के रूप में बहने लगता है। श्में से बहुत से जलभाराणों के साथ बहते हुए उत्तरी भगरीका के तट तक ज जाते हैं। भनवित की खाड़ी में दस दस मील के और उससे भी बड़े महील देखे गए हैं जो जन के उत्पर ५०-२५० फुटतक दिखाई देते हैं। जलवायु — (शीत जलवायु) संपूर्ण द्वीप में उत्तर से दक्षिण की धोर ताप का थोड़ा ही झंतर है। उत्तर में चार महीने सूर्य वहीं दिलाई देता है इसलिये जाड़ों में ताप का झंतर संचिक हो जाता है।

(i) ईविगतूत	(झ) ग्रीष्म	[0
	(ंब) शीत −६º हे	(o
(ii) ऊपरनावीक	(ब्रा) ग्रीष्म १.४ ^० हे	i•
	(ब) शीत −१४·४ ^० हे	ļo
(iii) गॉटहॉप	(ंग्रं)ग्रीष्म ३^० हे	
	(ब) शीत -११ ^० से	0
(iv) थैन्मगाड हारबर	(ंघ) ग्रीष्म १ - ७ ^० से	
	(ब) शीत - ३६ ^० से	[0

जानवर—रेनडियर, सफेद खरगोश, धार्केटिक लोमड़ी, ध्रुवीय मालू तथा एरमीन प्रमुख जानवर हैं। इस द्वीप में ३५० प्रकार के जंगली फूल तथा ६०० प्रकार की काइयाँ पाई गई हैं।

खेती श्रीर व्यवसाय—शीत के कारण खेती सीमित क्षेत्रों में भीर साल के सीमित समय में होती है। फसलें गाजर, शलजम तथा सलाद प्रमुख है। प्राकृतिक चास पर चौपाए श्रीर मेड़ पालना प्रमुख व्यवसाय है। चमड़ा साफ करना, मखली का तेल निकालना श्रन्य व्यवसाय है।

ग्रीनलैंड में कोयले के संचित भंडार मिले हैं लेकिन व्यावसायिक दृष्टि से उनका महत्व ग्राधिक नहीं है। ईविगतूत में किमोलाइट की खानें पाई गई हैं। सन् १६४८ में सीसे ग्रीर अस्ते की खानें मिली हैं जो मेस्तरिवग में स्थित हैं। सन् १६४८ में सीसे का उरपादन ८४६० मीटरी टन था।

न्यापार—रागल ग्रीनलैंड कमीशन के निरीक्षण में सन् १७७४ से यहाँ व्यापार होने लगा। विदेशी न यहाँ वस सकते हैं और न यहाँ के निवासियों से व्यापारिक संबंध स्थापित कर सकते हैं। इस बढ़े द्वीप को व्यापारिक प्रदेशों में बांट दिया गया है। सन् १६५६ में

- (i) मायात (म) डेनमार्कं से (१००० क्रोनर में) ६९,१८४
 - (ब) मन्य देशों से (१००० क्रोनर में) ११,६१७
- (ii) निर्यात (म) डेनमार्क को (१००० कोनर में) २३,७१०
 - (ब) मन्य देशों से (१००० क्रोनर में) २६,३६६

धर्म, भाषा भीर शिक्षा—गीनलैंड के निवासी क्रिक्यिन धर्म के डेनिश चर्च के मतावलंबी हैं, जो यहां के धार्मिक कार्यों भीर शिक्षा का प्रबंध करता है। एस्किमो यहाँ की प्रमुख भाषा है। पिछ्न से साठ वर्षों में स्थानीय साहित्य प्रकाशित हुआ है।

शासन—ग्रीनलैंड पर हेनमार्क का पूरा प्रिकार है। उत्तर तथा दक्षिए। के भागों की दो झलग झलग इन्से पैनटरेट हैं। ये व्यापार मिशन तथा एस्किमो लोगों के हितों को देखते है। एस्किमों लोगों की स्वयं म्युनिसिपल कौंसिल है। प्र खून, १९५३ को हेनमार्क में नया संविधान लागू हुआ जिसके अनुसार ग्रीनलैंड हैनिश राज्य का शंग हो गया। सन् १९४१ में अमरीकी सरकार ने हवाई खड्डा बनाने तथा सेना और नौसेना का केंद्र बनाने के लिये हेनमार्क सरकार से संधि की है।

সি ব া

इतिहास-पीनसेंड का इतिहास उत्तरी घ्रुव की क्षोज की कहानी से जुड़ा है। १०वीं शताब्दी के धारंभ में इस द्वीप के तटीय प्रदेशों पर वसकर घ्रुवीय क्षेत्र की यात्राएँ घारंभ कर दी यह थीं। इसी समय नार्वे के गुनजर्ग उत्सन नामक व्यक्ति ने इस द्वीप का पता मगाया। आइसलेंडवासी एरिक ने इस द्वीप का नामकरण किया और उपनिवेश बसाने के विचार से कुछ लोगों के साथ दिक्षणी परिचमी तट पर बस गया। खोजों का कम १७वीं शताब्दी के धनेक यात्रियों द्वारा पूरा हुआ। किंतु यह खोज तटीय प्रदेशों तक सीमित थी। पहले पहल एजेड ने स्वलभाग की यात्रा कर उसके प्रादिवासियों का प्रव्ययन किया। इसके परचात २०वीं शताब्दी के धार्यम तक ग्रनेक व्यक्तियों ने इसी दृष्टि है बात्राएँ कीं। मिकिल्सन ने सर्वप्रथम उस प्रदेश के नक्शे तैयार किए। २०वीं शताब्दी में डेनमार्क वासी रासम्यूसेन (१६१०) भीर कोच की बात्राएँ उत्सेखनीय हैं।

अन्वेषण के इस क्रम में ग्रीनलेंड के भांतरिक बर्फीले प्रदेशों की लोज १ दशीं शताब्दी तक असफल होती रही। फिर १ द द से १६१३ तक लगातार भांतरिक प्रदेशों के विस्तुत क्षेत्रों की यात्राएँ की गईं। विमान हारा द्वीप की यात्राएँ १६३१ में सर्वप्रथम जर्मन ग्रोनाड भीर भमरीकी पार्कर केमर द्वारा की गईं।

इस मन्वेषण का उत्तरी घटलांटिक प्रदेश के जलवायु ज्ञान में बहुत योगदान है। ऋतुवेत्ताओं ने तरसंबंधी परीक्षण किए। द्वितीय विश्वयुक्ष में यहाँ मित्र राष्ट्रों ने सैन्य हितों के लिये ऋतुमाधी केंद्र स्थापित किए थे। १९४४ में जांस्ट्रुप ने यहाँ के भूगींभक झनुसंधान की योजना बनाई। १९४१ में ग्रीनलैंड्स जियालाजिस्क झंड सोजेल्स (Greenlands Geologiske Sogelse) नामक स्थापी संस्था स्थापित हो गई।

उपनिवेशीकरण श्रीर राजनीतिक उन्नयन—सन् ६८६ में सर्वप्रथम एरिक वर्तमान जूलिएन हाब के उत्तर बसा। तत्यदचात् शीध ही जुलिएन हाब श्रीर गाडवाब झादि स्थान बसे। इस समय तक यहाँ की जनसंख्या सगभग ३,००० थी। सन् १,००० के लगभग लीफ एरिक्सन ने ईसाई धर्म फैल गगा और पावरी ग्रीनलैंड के ही होने लगे।

१२६१ तक ग्रीनलैंड में प्रजातंत्र था। जनता नार्वे के सम्राट् द्वारा शासित थी। शने. शनेः ग्रीनलैंड के संपूर्ण व्यापार पर नार्वे का एकाधि-कार हो गया। इसके बाद का इतिहास ग्रंघकारपूर्ण है। नार्से की खुदाई से १५वीं शताब्दी में वहाँ के रहन सहन पर यूरोप के स्पष्ट प्रभाव का पता थला है। उस समय की एस्किमो संस्कृति का कोई पता नहीं चलता।

१६वी-१७वीं शताब्दी में टेन्मार्क ने नावें से संधि के संदर्भ में ग्रोनलैंड पर हिंड डाली और १७२१ में हांस एकेड के नेतृत्व में पुनः गाडवाव
के निकट बस्ती बसी। प्रदेश की सारी श्राधिक स्थिति पर हास एकंड को
मिसाकरी का ग्राधिपत्य हो गया। किंतु यह ग्रसफल हुमा भीर डेन्मार्क को
क्वें सहायता करनी पड़ी। कुछ काल तक ग्रीनलैंड के व्यापार पर
व्यक्तित्व ग्राधिकर रहें; किंतु १७७४ से उसपर राज्य का ग्रधिकार हो
वया, जो १६४१ तक रहा। इस काल में ग्रीनलैंड भारियों की सांस्कृतिक
जन्मति भी हुई किंतु ग्रमेक कारणों से ग्रीनलैंड का शेष संसार से संबंध
बनाव सा हो गया। इसका देश के व्यापार पर कुप्रभाव पड़ा।
फिर की देशकासियों ने उन्नित की। १८०५ से १६४० के बीच जनसंक्या वृद्धि भीर शिक्षाविस्तार के साथ संपूर्ण देश में ईसाई धर्म
केंब बया।

डैनसार्क की सार्वभौभिकता—१८१४ में हेमनार्क भीर नार्वे की संभि भंग होने पर गीनलैंड हेनमार्क के प्रचिकार में झा गया। १९४१ में चव सर्वेगी ने हेनमार्क को अपने अधीन कर लिया तो गीनलेंड की अस्वायी कुष्णा का कुसरदायित्व समरीका ने जिया। उसी अविध में अमरीका ने

यहां माने हवाई माड्ड मादि बनाए। दितीय पिश्वपुद्ध में ममरीका ने युद्ध की बहुत सी कार्रवाइयों के लिये मीनलैंड का उपयोग किया। युद्ध समाप्ति के परचात् भी ममरीका ने प्रपनी स्थिति वहाँ ज्यों की त्यों कायम रखी। २७ ममेल, १६५१ की ममरीका भीर डेनमाक के मध्य कोपेन-हेगेन में दीप की संयुक्त सुरक्षासंघि हुई जो 'नाटो' (नार्थ ऐटलांटिक ट्रीटी मार्गनाइजेशन) के मंतर्गत थी। इस स्थिति में दीप पर ममरीका का भी हस्तक्षेप हो गया।

डितीय विश्वपुद्ध के बाद डेनमार्क ने ग्रीनलैंड की राजनीतिक, सामा-जिक भीर माधिक स्थितियों को सुदृद करने के सतत् प्रयत्न किए।

शासन—डेनमार्क के १६५३ के संविधान के अनुसार ग्रीनलैंड का औपनिवेशिक स्तर समाप्त हो गया भीर वह डेनमार्क शासन का अविच्छिन्न अंग बन गया। द्वीप का विभाजन दो निर्वाचन क्षेत्रों में हुआ जिनसे निर्वाचित सदस्य डेनी संसद् में द्वीप का प्रतिनिधित्व करते हैं। डेनी प्रधान मंत्रों के प्रशासन के अंतर्गत ग्रीनलैंड में गवनंर नियुक्त रहता है। प्रशासन हेतु संपूर्ण द्वीप तीन भागों में विभक्त है। पूर्वी और उत्तरी भाग डेनी प्रधान मंत्री के सीधे नियंत्रण में है और परिचमी भाग का नियंत्रण द्वीप के निवासियों द्वारा सुनी हुई समिति द्वारा होता है। डेनी संसद् में प्रस्तुत होने के पूर्व प्रत्येक विधेयक का निर्णय इस समिति द्वारा होता है।

सामाजिक स्त्रीर आर्थिक दशा--सुदूर उत्तर से मानेवाले एस्किमी जो अन्द देनी लोगों से मिल गए हैं, ग्रीनलैंड के नागरिक मान लिए गए हैं। १९४१ से डेनमार्क वासी वहाँ जाकर प्रविक संख्या में बसे। सन् १९४८ में उसकी जनसंख्या ३८००० थी ! ग्रीनलैंड वासी मुख्यतः एस्कीमो हैं जिनमें योरोपीय जातियों के रक्त का भी कुछ मिश्रण है।

सारी वार्षिक क्रियाएँ कांपेनहेगेन हैं विशय के नेतृत्व में होती हैं। जनसंख्या के अनुसार शिक्षा का प्रसार भी उचित हुमा है। ग्रानर्लेंड की भाषा राजकाज में प्रयुक्त होती है।

१६५१ में व्यापार का केंद्रीकरण भीर मूल्यनियंत्रण समाप्त हुमा। इससे ग्रीनर्लेड के व्यापार को अधिक सहायता मिलो। फिर भी विकासोन्मुख ग्रीनर्लेड को ग्राणिक स्थिति विशेष संतोषजनक नहीं है।

ग्रीस (यूनान) स्थित : ३४° से ४१° ३०' उ० ग० तथा १६° ३०' से २७° पू० दे०; क्षेत्रफल——११,१६२ वर्ग मील, जनसंस्था ६५,५५,००० (१६५६, मनुमानित) बालकन प्रायद्वीप के दाक्षणी भाग में बालकन राज्य का एक देश है जिसक उत्तर में मल्बानिया, यूगोस्लाविया ग्रीर बलगेरिया, पूर्व में तुकी, दक्षिण-पथ्थम, दक्षिण ग्रीर दक्षिण-पूर्व में कमशः ग्रायोनियन सागर, भूमध्यसागर ग्रीर ईजियन सागर स्थित हैं। यूनान को हेलाज (Hellas) का राज्य कहते हैं।

श्रीस की सबसे प्राक्षणंक भौगोलिक विशेषता उसके पर्वतीय भाग,बहुत गहरी कटी फटी तटरेखा तथा द्वीपों की प्रधिकता है। पर्वतंश्रीण्या इसके रे/४ क्षेत्र में फैली हुई हैं। परिचमी माग में पिडस पर्वत समुद्र धौर तटरेखा के समांतर लगातार फैला हुआ है। इसके विपरीत, पूर्व में पर्वत-श्रीण्या समुद्र के साथ समकोण बनाती हुई चलती हैं। इस प्रकार की खिल मिल्ल तटरेखा धौर दूरोप में एक प्रद्युत कालरदार (Fringed) हीप का निर्माण करती हैं। सर्वप्रमुख बंदरगाह इसी कालरदार हीप पर स्थित हैं और समीपवर्ती ईजियन समुद्र लगभग २,००० हीपों से मरा हुआ है। ये एशिया और यूरोप के बीच में सीढ़ी के पर्यर का काम करते हैं। देश का कोई भी भाग समुद्र से ६० मील से धिषक दूर नहीं है। इस देश में श्रेष, मेसेडोनिया धौर पेसाली केवल सील विस्तृत मैदान हैं।

बोस की जनवायु इसके विस्तार के विचार से असाधारण रूप से भिन्न है। इसके प्रधान कारण ऊँचाई में विभिन्नता, देश की लंबी आकृति जीर बालकन तथा मूमव्यसागरीय हवाओं की उपस्थिति है। समुद्रतटीय भागों में भूमव्यसागरी जलवायु पाई जाती है जिसकी विशेषता लंबी, उच्छा तथा शुक्क गर्मियां और वर्षायुक्त ठंढी जाड़े की ऋतुएँ हैं। धेसाली, मैसेडोनिया तथा श्रेस के मैदानो की जलवायु महादीपीय है, जहां दक्षिण की अपेक्षा पर्याप्त एवं समान वितरित वर्षा, जाड़े की ऋतु ठंढी तथा यमियां अधिक उच्छा होती है। अल्पाइन पर्वत पर तीसरा जलवायु खंड पाया जाता है।

युनान को पाँच प्राकृतिक विभागों---१. श्रेस श्रीर मेंसेडोनिया, २. इंपीरस, ३. पैसाली, ४. मध्य ग्रीस श्रीर ४. द्वीपसमूह मे बाँटा जा सकता है।

- १. अस प्रार मेंसेडोनिया—जलारी भाग पूर्णंतथा पर्वतीय है। बारदर, स्ट्रुमा, नेस्टास प्रीर मेरिक प्रमुख निद्या हि। इनके प्रहानों के समीप विस्तुत मैवान है जिनमे खाद्यात्रों, तंबाकू प्रार फलों की खेती होती है। इस प्रदेश में एनंक्जेंड्रोपोलिस, कावला तथा सालोनिका प्रमुख वंदरगाह हैं।
- २. ईगीरस मधिकांश भाग पर्वतीय तथा विषम है। इसलिये कुछ सड़कों को छोड़कर यातायात का भन्य कोई साधन नहीं है। पर्वतीय लोगों का मुख्य उद्यम भेड़ पालना है। छोटे छोटे मैदानों में कुछ फर्स्स, विशेषतया मक्का, पैदा की जाती है।
- रे. मैंसडोनिया को हो तरह पैसाली के मेंदान धर्यंत उपजाऊ है जहां ग्रीस के किसी भी भाग को ध्रपेक्षा व्यापक पैमाने पर खेती की जाती है। मुख्य फर्स्स गेहूँ, मक्का, जो ध्रीर कपास है। सारिसा यहां का मुख्य नगर तथा वोसास मुख्य वंदरगाह है।
- ४. मध्य प्रांस में थेन्स (घेवाई), लेवादी कोर लामिया के मेंदानों के अतिरिक्त प्यरीली भीर विषम भूमि के भी क्षेत्र हैं। मैंदानों में मुनका, नारंगी, खजूर, शंजीर, जतून, शंगूर, नीवू भीर मक्का की उपज होती है। प्यरीली भीर विषम भूमि के शत्र में खाल शीर ऊन प्राप्त होता है।

इसो खंड में राष्ट्रीय राजधानी एथेन्स ग्रीस का प्रमुख बंदरगाह एवं फीद्योगिक नगर पिरोस धाते हैं।

४. द्वीपसगूह, इनन मुक्यतः झायोनियन, ईजियन, यूबोमा, साइ-क्लेड्स सबा कीट द्वीप उल्लब्स है। कीट इनमं सबसे बड़ा द्वीप है, जिसकी लंबाई १६० मील तथा बीड़ाई १४ मील है। सन् १६४१ में इसकी जगरंबया ८,६१,३०० थी तथा इसमें दो प्रमुख नगर, कैंडिया झौर कैनिया, स्थित है।

आयोनियन द्वीप बहुत ही घन बसे हुए हैं। सभी द्वीपों में कुछ शराव, जैतून का तेल, अंगूर, चकोतरा तथा तरकारिया पैवा होती हैं। यहाँ के अधिकांश निवासी मछुए, नाविक या स्पंज गोताखोर के रूप में जीविको-पार्जन करते हैं।

जनसंक्या—१९५१ ई० में यहां की जनसंक्या ७६,०२,००० थी जो १८२९ ई० (स्वतंत्रताप्राप्ति के समय) की दसगुनी थी, जबकि इस काल में देश का क्षेत्रफल तिगुने से भी कम बढ़ा। इस प्रकार प्रति वर्ग मील पनस्व ४१ व्यक्ति (१८२९) से बढ़कर १४९ व्यक्ति (१९५१) हो गया:

जनसंख्याबृद्धि मुख्यतः रूस, बसगेरिया तथा दनों से बहुत ग्राधिक शरणाधियों के बा जाने ने हुई। इन देशों से १६२८ ई० के जन-गणनानुसार कमशः ४६,४२६; ४६,०२७ तथा ११,०४,२१६ व्यक्ति साप्। इनसे उस समय ग्रोस की जनसंख्या २४% वह गई। भूमि को कमी के साथ जनसंख्या के चनत्व ने शोगों को १ दर्वी सीर १६नीं शताब्दी में समीपवर्ती देशों— रूस, समानिया, हंगरी तथा मिस्र में जाकर वसने के लिये बाध्य किया । १६नीं शताब्दी के संत में ४,६०,००० से भी अधिक यूनानी संयुक्त राज्य अमरीका में भी जाकर वस गए।

१६४० ६० के जनगएनानुसार ग्रीस की मुक्य भाषाएँ ग्रीक, तुर्की, स्त्राव (मैसेडोनिया की) स्पेनी तथा घल्डानी घादि यों ग्रीर मुक्य वर्ग समूह कट्टरांथी ग्रीक, मुस्लिम, ज्यू, रोमन कैयोलिक, ब्रामें नियन ग्रीर प्रोटेस्टेंट के थे।

प्राकृतिक संपत्ति — खानिज : ग्रीस में पर्याप्त खानिज संपत्ति है से किन कृयविस्थल कप में अनुसंधान न होने से इस प्राकृतिक धन का उपयोग नहीं हो पाता है। खानिज पदायों के विकासार्थ संयुक्तराष्ट्र द्वारा गठित उपसमिति (unra) की सिफारिश(१६४७) के आधार पर १६५१ ई०में एथेन्स के उपध्यतिलीय अन्वेषण केंद्र ने १/५००,००० अनुमाप पर ग्रीस के भूगर्भीय मानचित्र का निर्माण कार्य प्रारंभ किया।

यहां के मुख्य खनिज लौह षातु, बाक्साइट, झायरत पाइराइट (Iron Pyrite), कुरुत पत्यर, बेराइट। सीस, जस्सा, मैगनेसाइट, गंधक, मैंगनीज, ऐंटीमनी घोर लिगनाइट हैं। १९५१ ई० में संयुक्त राष्ट्र झायोग की खोब से यह पता चला कि मेसिना बांते, कर्दिस्ता, त्रिकाला घौर श्रेस के क्षेत्रों में खोदे जाने योग्य तेल के भंडार हैं।

जलशक्ति—इसका भी पर्याप्त विकास नहीं हो सका है। संयुक्त राष्ट्र-संघ के झाहार झीर कृषि संगठन (F. A. O.) की सूचना (मार्च, १६४७) के झनुसार जलविद्युत् की क्षमता ६,००,००० किलोवाट झीर ५,००,००,००० किलोवाट घंटा प्रति वर्ष थी जबकि विश्वयुद्ध के पूर्व केवल २२,००,००० किलोवाट घंटा विद्युत् तैयार की जाती थी झीर तापविद्युत्यंत्रों के लिये कीमती ईंधन झायात किया जाता था। मीस की झनियंत्रित नदियों से कटाच, बाढ़ तथा रेत की समस्या से छुटकाशा पाने के लिये नदीघाटी योजनाओं द्वारा इन्हें नियंत्रित कर शक्ति एवं कृषि के लिये झतिरिक्त भूमि प्राप्त की जा रही है। इन योजनाओं में झागरा (मैसेडोनिया), लेदन नदी (पेलोपानीसस), लौरास नदी (ईपीरस), और झलीवेरियन (यूबोझा) मुख्य हैं।

प्राकृतिक वनस्पति एवं पशु-यूनान की वनम्यति को चार खंडों में विभाजित किया जा सकता है:

- १. समुद्रतल से १५०० फुट तक इस क्षेत्र में तंबाकू, कपास, नारंगी जैत्न, खजूर, बादाम, श्रंतर, श्रंजीर भीर भनार पाए जाने हैं तथा निदयों के किनारे लारेल, मेहंदी, गोंद, करवोर, सरो एवं सफेद विनार के युक्ष पाए जाते हैं।
- २. दूसरे क्षेत्र में (१४००'-२४००') पर्वतीय ढालों पर बलूत, (Oak) मलरोट मौर चीड़ के बृक्ष पाए जाते हैं। चीड़ से रेजिन निकास के कर उसका उपयोग तारपीन का तेल बनाने तथा ग्रीस की प्रसिद्ध शराब रेट्तिना (Retsma) को स्वादिष्ट बनाने के लिये होता है।
- ३. तृतीय लंड में (३४००'-४४००') विशेषकर बीच (Beech) पाया जाता है। ऊँबाई पर फर भीर निचले भागों में चीड़ के वृक्ष मिलते हैं।

४. ग्रल्पाइन क्षेत्र में ५,५००' से प्रधिक ऊँचाई पर खोटे खोटे पौषे —साडकन ग्रीर काई—मिलते हैं। बसंत ऋतु में रंग विरंगे जंबली फूल पहाड़ी भागों को सुष्टोभित करते हैं।

जंगली जानवरों में भाजू, सुप्रर, लिडक्स, बेवगर, गीवड़, कोमड़ी, जंगली बिल्ली तथा नेवसा शादि हैं। पिडस मेखी में हरिस तथा पर्वास

The state of the s

The state of the s

क्षेत्रों में भेषिए मिसते हैं। यहाँ नाना प्रकार के पक्षी, जिनमें गिद्ध, बाज, बक्ड़, बुसबुस तथा बत्तस मुख्य हैं, पाए जाते हैं।

कृषि - कुल क्षेत्र का केवल है भाग कृषियोग्य है। प्रति व्यक्ति कृषिक्षेत्र (०.७४ एकड़) तथा प्रति एकड़ उत्पादन (१३.५ बुशल) दोनों बूरोपीय देशों में सबसे कम हैं। उत्पादन की कमी के मुख्य कारण अपर्याप्त वर्षा, अनुपजाऊ भूमि, बहुत चरे हुए चरागाह तथा पुरानी कृषि प्रसालियों हैं। दितीय विश्वयुद्ध के पहले प्रति दिन प्रति व्यक्ति २५०० कैलारी (Calorie) भोजन की मात्रा प्राप्त होती थी, जबिक प्रविक उन्नत देशों में यह मात्रा २००० से ३२०० तक है। यूनानियों के प्राहार में मांस तथा दुग्य पदार्थों का उपभोग बहुत ही कम रहा है। प्रविकांश कृषक पहले अपने ही परिवार के लिये भोजन पैदा करते थे। अभी तक पर्यंतीय क्षेत्रों तथा छोटे द्वीपों के कृषक प्रात्मनिर्भर हैं। ध्रव प्रधिकांश भागों में विशेष कृषि होती है भीर एक ही फसल पैदा की जाती है।

कृषि योग्य भूमि के ७४% भाग में खाद्यानों भीर राई, गेहूँ, मक्रा, जो, जई का उत्पादन होता है। १६५१ ई० में इनका उत्पादन १३,६०,००० मीटरी टन (भनुमानित) रहा। योही मात्रा में दाल, सोयाबीन, ब्राडबीन (Broad beans) भीर चिक पी (Chick peas) पैदा होती हैं भीर भावण्यकतानुसार इन्हें विदेशों से भायात करते हैं। भासू की पूर्ति देश से ही हो जाती है। गीस की व्यावसायिक फसलें तंबाकृ भीर कपास हैं, जिनका उत्पादन १६५१ ई० में कमशः ६२,००० तथा ६१,०० मीटरी टन रहा। यहां का कपास उस कोटि का है तथा उद्योग के विकास के साथ इसका उत्पादन भी बढ़ता जा रहा है।

फलों का उत्पादन २६% कृषि क्षेत्र में होता है और इनसे ३६% कृषिभाय प्राप्त होती है। इनमें जैतून के बगीचे सर्वप्रमुख हैं। खाने योग्य जैतून एवं जैतून के तेल का उत्पादन १६५१ ई० में क्रमशः ६१,००० तथा १,४०,००० भीटर टन (धनुमानित) रहा। इनका निर्यात पर्याप्त मात्रा में होता है। धन्य फल मुख्यतः चकोतरा, नासपानी, सेब, खुबानी, बादाम, पिस्ता, ध्राखरोट, धंगूर, तथा काशुक्त धादि हैं।

पशुपासन ग्रीस की कृषिव्यवस्था की एक प्रमुख शासा है। यहाँ प्रत्येक गाँव में पशुपासन होता है। सन् १६५५ मे यहाँ ५६,७०,००० मेंड्रं धीर ६,५७,००० पशु थे।

उद्यांग धंचे—कोयला, विजली, तथा पूँजी की कभी के कारण प्रोस के उद्योगों का विकास बहुत ही मंद रहा । निर्माण उद्योगों में, जो कृषि पदावाँ पर ही आधारित है, केवल में जनसंख्या लगी हुई है। इन उद्योगों में क्ला, रसायनक और भीज्य पदार्थ मुख्य है। प्रभ्य निर्मित माल में जैलून के तेल, रागब, कालीन, भाटा, सिगरेट, उर्दरक और भवन-निर्माख सामग्री हैं। भीद्योगिक विकास एपेन्स तथा सालीनिका के सासपास है। इंग्रेसा सूती पहां निर्माण का प्रमुख केंद्र है।

विदेशी व्यापार—यहाँ से निर्यात की जानेवाली प्रमुख कृषि वस्तुएँ तंबाकू, मुनका, रेजिन, जैत्न, जैत्न का तेल, अंगूर तथा शराव हैं। मुनका का निर्यात १६३७ ई॰ के १५% से बढ़कर १६५१ ई० में ३२% हो कथा। श्रीस के प्रमुख ग्राहक पश्चिम जमंती, संयुक्त राज्य श्रमरीका, बिटेन, झास्ट्रिया, इटली, फांस तथा मिस्र हैं। साथात की वस्तुओं में तैयार माल, भोजन तथा कथे माल हैं, जिनकी पूर्ति मुख्यतया संयुक्त राज्य वसरीका, बिटेन, पश्चिम जमंती, इटली, बेल्जियम भीर लक्तेमवर्ग द्वारा होती है। सन् १६५१ के अंतरराष्ट्रीय व्यापार में श्रायात की मात्रा वश्वी है। सन् १६५१ के अंतरराष्ट्रीय व्यापार में श्रायात की मात्रा वश्वी है।

यातायात — यातायात के साधन मुख्यतः जलयान, रेलें तथा सड़कें हैं। यहाँ १६५६ में (१०० टन तथा ऊपर के) २४७ व्यापारिक जहाज थे जिनकी क्षमता १२,०७,२२६ टन थी। १६४५ ई० में रेलमागों की लंबाई १६७ मील तथा १६५२ ई० में नुल सड़कों की लंबाई १४, २२१ मील थी। द्वितीय विश्वयुद्ध काल में ग्रीस की यातायात व्यवस्था को अप्रत्याशित हानि उठानी पड़ी लेकिन संयुक्त राज्य की सहायता द्वारा सन् १६५० तक इन्हें पूर्णतया ठीक कर लिया गया।

शिक्षा—यहां सात वर्ष से लेकर १४ वर्ष तक प्रारंभिक शिक्षा मनिवायें है। सन् १९५४ में प्रारंभिक पाठशालाएँ ६,३६८, उच्चतर माध्यमिक विद्यालय ४२५, तथा दो भिश्वविद्यालय १ एथेन्स एवं सालोनिका में —थे। इनके म्रतिरिक्त एथेन्स में कई प्राविधिक तथा विदेशी विद्यालय हैं। सन् १९५१ में यहाँ २३ ५ % निरक्षरता थी।

[रा०प्र०सि०]

ग्रीस : प्रागैतिहासिक सम्यता -- ग्रीस की मुख्य भूमि भीर उसके द्वीप लगभग ४००० वर्ष ईसा पूर्व बम चुके थे। ई० प्० दूसरी सहस्राब्दी तक ईजियाई सभ्यता भीर संस्कृति में प्रतुर उन्नति हुई। उसका केंद्र कीट की मिनोई सभ्यता थी जहाँ से लोगों के गिम्न श्रीर एशिया माइनर से मंबंच सुगम थे। लगभग १७वीं शताब्दी ई० पू० में बाल्कन क्षेत्र की स्रोर से ग्रीस भीर पेलोगोनसम् पर भाकमण हुए। सभी शाक्रमण-कारी जातियां-एकियाई, मार्केडी, इपोलियन, अपोली मौर मायोनी-ग्रीक भाषाग्रों से परिवित घों। ई० पू० १५०० वर्ष तक मिनोई प्रभाव में एकियाई जाति ने ग्रीस में सभ्यता का विकास किया। भाइसीनी ग्रूग, हीरो युग ग्रीर होमर युग भी इस काल के नाम हैं। कहा जाता है कि दोजन युद्ध, जिसकी भथा को लेकर होमर ने अपने विश्वप्रसिद्ध काल्य 'इलियड मौर म्रोडिसी' लिखे, एकियाई तथा मन्य ग्रीसनासयों के बीच ई० प० १२वीं राती में लड़ा गया था। ई० प्० ११०० में डोरियाई जाति ने ग्रीम पर आक्रमण कर पुरानी सभ्यता नष्ट कर दी घीर प्रपता केंद्र वेलोवोनेसस् बनाया । एकियाई लोगों में से कुछ उत्तरी पश्चिमी युरोप की घोर भागे, कुछ ने दामबुत्ति अपना ली। आयोनी घीर घपोली. ईजियाई द्वीपसम्ह और एशिया माइनर की म्रोर चले गए। ई० पूo १००० तक संपूर्ण ईजियाई क्षेत्र में बीक भाषी लोग बस चुके थे।

हेलंनिक राज्य--१०००-४९६ ई० पूर्व में मुख्य रूप से ग्रीक नगर-न्तज्यों की स्थापना हुई स्रीर जातिभेद चेतना का प्रादुर्भाव हुसा। प्रारंभिक हेनेनिक राज्यों का शासन राजाग्रों द्वारा होता या। शनै: शनैः राजतंत्र कुलीवर्तत्र में परिवर्तित हुआ। कुलोनतंत्र में राजनीतिक समानता प्रायः नहीं थी। लगभग ६५० ई० पूर्व में सामाजिक और राजनीतिक संघर्षी ने इस कुलीन तंत्र को उखाड़ फेंका भीर भविनायक-वादी शासन की त्थापना हुई। केवल सार्टी में ही कुलीन तंत्र बन सका । बूछ प्रविभायकवादी शासकों ने धवश्य हो कला, साहित्य, व्यापार ग्रीर उद्योग की उन्नित की, किंतु जब ग्रीधनायकवाद जनपीड़न की स्विति में पहुँचा तो उसका भी ग्रस्तित्व इं० पू० ५०० तक मिट गया। ई० पू० अप्र०-प्र०० तक व्यापारिक भीर राजनीतिक कार**णों से इटली तथा** सिसली के कई भागों में ग्रीकों ने उपनिवेश बसाए । इनके उपनिवेश अयापार के प्रसार की दृति से स्पेन भीर फांस तक भी फैले। कुछ दिन तक ग्रीकों का प्रसार मिस्र की ओर हका रहकर, किन्तु लगमग ७वीं शताब्दी ई० वृ० में व्यापार की समस्या ने सुगम हो गया । वहाँ ग्रीकों ने 'नाकेतिस' नगर बसाया। इसके बाद श्रेस आदि भनेक स्थानों पर उपनिवेश बसे।

ये उपनिवेश अपने मुख्य राज्य से केवल भावारमक संबंध रखते हुए, राजनीतिक कप से स्वतंत्र थे। केवल कुछ, जैसे एपिडाम्मस, पेलोपोनिया, अंबासिया आदि कोरिय के उपनिवेश, राजनीतिक रूप से स्वतंत्र नहीं थे। सिराक्यूख और वैजंटियम अत्यंत संपन्न उपनिवेशों में थे। सामान्य धार्मिक भावना के कारण इन सारे उपनिवेशों में एकता कायम रही। डेल्फी में अपोलो ग्रीकों का मुख्य धार्मिक केंद्र था। वस्तुतः ७वीं और ६ठीं शती ई० पू० का काल सांस्कृतिक विकास और बीदिक जागरण का काल था।

स्पार्टा -- ५०० ई० पू० तक स्पार्टा धीर एथेंस ग्रीस के दो बढ़े नगरराज्य बने। स्पार्टा का शासन प्राचीन परिपाटीवाले कुलीनों के हाथ में था। एथेंस के शासक मध्यचर्गीय श्रीर प्रजातांत्रिक थे। ई० पू० ७वीं शताब्दी तक स्पार्टा में संस्कृति, काव्य भीर कला की प्रचुर उन्नति हुई, किंतु वहाँ की शासनपर्छात भ्रत्यंत कठोर थी। शिशु के उत्पन्त होते ही, राज्य उसे भाने संरक्षण में ले लेता था भीर उसे युद्ध की शिक्षा दी जाती थी। लाइक गैंस स्पार्टा का संविधान निर्माता था। शासन-सूत्र के संचालन के लिये दो सदन होते थे, जिनके भ्रष्यक्ष दो राजा होते थे। मंतिम निर्माय का भ्राधिकार निम्न सदन को था। पाँच न्यायाधीशों द्वारा कार्यंकारिएपी समिति, न्याय भीर भनुशासन का संचालन होता था। वे राजाभों की गतिविधि पर भी निर्वत्रण रखते थे। सैनिक शक्ति द्वारा स्पार्टा ने पेलोपोनेसस् के संपूर्ण नगर भाने भ्रधिकार में कर लिए भीर पेलोपोनेशियाई संघ के नेता के रूप में इस नगर ने भ्रधिकृत नगर-राज्यों को भी कुलीन तंत्र स्वीकार करने को बाध्य किया।

एथेंस—ई० पू० ६ द वे में एथेंस से राजतंत्र का समूलोच्छेदन हुआ। 'सोलन पिसिस्ट्राटस' ने कुछ सीमा तक जनमत का संमान किया, इसके बाद इसागोरस (अभिजाततंत्रयादी) भीर बलेइस्थेनीज (जनतंत्र-बादी) के नेतृत्व में संवर्ष के बाद जनतांत्रिक पद्धति की विजय हुई। स्पार्टी ने एथेंस के प्रजातंत्र की उखाड़ फेंकने के अनेक प्रयत्न किए, किंतु एथेंस एथों का त्यों रहा। (दे० एथेंस)

४६६-६३८ ई० पूर्व में फारस से युद्ध, एथेनी साम्राज्य का उत्थान, वेलोपोनेशियाई युद्ध भीर नगरराज्यों में परत्पर संघर्ष मादि प्रमुख घटनाएँ हुई। ग्रीस के कई नगरराज्यों ने इस स्थिति में भ्रपना स्थान बहुत प्रभावशाली बना लिया।

फारस से युद्ध — एशिया माइनर श्रीर कुछ हीयों के नगर लीडिया के सम्राट् किसस के प्रभाव में भा गए थे। वह हेनेनिक छस्कृति का योषक श्रीर एक उदार शासक था। उसने नगरतासियों को भाषिक श्रीर बीडिक उन्नति में योग दिया। ५४६ ई० पू० में फारस के तस्कातीन आसट माइरस ने किसस के मधिकार से सारे श्रीक नगर छीन लिए। ५१२ ई॰ पू० में उसका नगराधिकारी दारायुश (Dams) एशिया माइनर के अन्य नगरों को जीतता हुआ श्रीस के निकट तक चढ़ भाया। नेकिन एरिट्रीया श्रीर एटिका (श्रीराका) को जीतने के पश्चात एर्डस की सेना से मरायन के युद्ध में पराजित हुआ।

स्वामग ४८० ई० पू० में पारसी सम्राट् जरम्सीज ने पुन. ग्रीस पर शाक्रमगा किया । (दे० 'ईरान का इतिहास ।') एथेंस, स्पार्टा मौर पेलो-पोनेशियाई संघ के संयुक्त प्रतिरोध के बावजूद भी ग्रीस हार गया । किंतु ग्रीस की जलसेना से कारस की सेनाओं को पीखे सौटने को बाध्य किया। एक वर्ष परवात् ४७६ ई० पू० में ग्रीकों ने प्रत्याक्रमण्कर फारस की सारी सेनाओं को पीखे खदेड़ दिया। यह ग्रुट दीर्घकाल तक बलता रहा । इसकी समाप्ति चतुर्थं शती ई॰ पू॰ में सिकंदर की फारस पर विजय के साथ हुई ।

प्येमी राज्य—इस समय तक एपेंस नगर प्रीक सम्यता का केंद्र बन चुका था। धायोनी ग्रीकों ने स्पार्टा के ग्राधकार से मुक्त होकर एचेंस का नेतृत्व स्वीकार किया। ४६१ ई० पू० में पेरिक्लीज ने जनतंत्र को बढ़ाबा दिया। किंतु यह जनतंत्र भी मूल यूनानी जनता के लिये सीमित था। रोष लोग दासों की कोटि में रखे जाते थे। पेरिक्लीज के नेतृत्वकाल में एवंस की राजनीतिक भीर भाषिक स्थिति सुहद् हो गई।

पेकोपोनेशियाई युद्ध--स्पार्टा घीर एथॅस के विवारों में बहुत भेद था। एथेंस मूलतः व्यापारिक शक्तिसंचय की प्रवृत्तिवाला उपनिवेशवादी-साम्राज्यवादी राज्य था घीर स्पार्टी ग्रीस के सभी नगरराज्यों का राज-नीतिक नेतुरव चाहता था। फलतः नेतृत्व के लिये इन दोनों तथा इनसे संबंधित नगरराज्यों में युद्ध छिड़ गया । युद्ध १० वर्ष से भी प्राधिक सगय तक चला। दोनों मोर धन जन की मपार हानि हुई। ४२१ ई० पू॰ में कुछ काल के लिये शांतिसंधि हुई, किंतु तीन वर्ष बाद दोनों पक्षीं में पुनः युद्ध हुन्ना। इस बार एथेंस की भयंकर पराजय हुई, यहाँ तक कि उसका ग्रस्तित्व भी महत्वहीन हो गया। कोरिय भीर यीबीज **जैसे** नगरराज्य स्पार्टी में मिल गए । कुछ समय बाद स्पार्टी की नीति से श्रुटक होकर कोरिय, थीवीज, भीर भगैसि ने एथेंस से मिलकर स्पार्टी के विरुद्ध संधिकी। किंतु स्पार्टी के फारस से संधिकरने के फन्नस्वरूप एथेंस की संघि भंग हो गई भीर एशिया माइनर के ग्रीक नगर फारस के प्रधिकार में चले गए। ३७१ ई० पू० में स्पार्टा ने यीबीज के विरुद्ध युद्ध खेड़ा, किंतु उसमें स्पार्टी की हार हुई, भीर उसका नेतृत्व ग्रीक इतिहास से मिट गया। पत्र थीबीज की शक्ति बढ़ने लगी थो। उसने भी प्रत्य नगरों के पति कठोर नीति से काम लिया। इस बार स्पार्टा धीर एथेंस के बीच संघि हुई। ३६२ ई० पूर्व के बाद थीबीज का महत्व समाप्त सा हो गया।

ग्रीस की संस्कृति—युद्ध ग्रीर ग्रशांति के वातावरण में भी **६**० पू॰ ५वीं शताब्दी में एथेंस के नेतृत्व में ग्रीस में कला ग्रीर साहित्य की प्रशंसनीय उपति हुई । पार्थेनान, प्रोलिया प्रौर हेफिस्टस के मंदिर म्रादि समृद्ध वास्तुकला के उत्कृष्ट नमूने उसी युग में प्रस्तुत हुए। (दे॰ 'ललित कला, 'यूनानी वास्तुकला') फिदियस, मिरन, और पाँलीक्निट्स मादि प्रसिद्ध वास्तुकलाकार थे। चिकित्साजगत में हिपानिटस के मन्त्रेपणों ने अनेक चिकित्साशास्त्रियों का मागैदरांन कराया । हिरैक्सिट्स, एंपिडाक्लीज धीर डिमाक्किट्स (दिमी-क्रितस) मादि दार्शनिकों ने तत्वचितन में महत्वपूर्ण योग दिया। शताब्दी के ग्रंत में विश्व के महान् धाशेनिक सुकरात का जन्म हुगा। क्रांतिकारी विचारों के कारण एथेंसवालों ने उन्हें ३९६ ई० पू० में विव दे दिया (दे॰ 'सुकरात')। हिरोडोटस को इतिहास का पिता कहा बाता है। ध्युसीदाइदीज दूसरा महान् इतिहासकार था, उसने पेलोपोनेशियक युद्ध का निस्तुत यूनांत प्रामाणिक रूप से लिखा। एनितज, सोफोक्लीज, पूरीपिदीज भीर भरिस्तोफोनीज के दुःखांत भीर सुखांत नाटक इसी समय लिखे गए (दे० 'ग्रोक भाषा भीर साहित्य')। पिडार भीर बका**इलिदीज ने** राष्ट्रनायकों की प्रशस्ति में काव्यग्रंथ लिखे। इस युग में एचेंस निःसंदेह ग्रीस में कला भीर साहित्य का नेता था।

वासमया—प्राचीन ग्रीस के इतिहास में, गुरुपतः एवेंस के इतिहास में दासप्रया उल्लेखनीय है। इस संदर्भ में प्रजातांत्रिक पढित और दूसरी शासनपदितयों में विशेष भेद नहीं था। वर्तमान राजनीतिक सिदांत में

'श्रम के महत्त्व' को मुक्य स्थान प्राप्त हैं। प्राचीन सिकान्तों में 'श्रम' राजनीतिक प्रधिकारों की प्रयोग्यता का परिचायक था। कुछ काल तक तो हस्तकलाविदों की भी दामों की कोटि में रखा गया था। फिर भी प्रत्यराज्यों की प्रपेक्षा एथेंस में दामों की स्थिति ग्रच्छी थी। एथेंस में इनके प्रति कुछ न्याथ भी था (दे० 'दास ग्रीर दासप्रधा था')

मकदूनिया का उथ्थान—इसी समय उत्तर ग्रीस में मकदूनिया नाम का एक शक्तिशाली राज्य उभर रहा था। ई०पू० ३५६ में फिलिप वहाँ का सम्राट् हुमा (दे० फिलिप दितीय)। भ्रन्य ग्रीकी नगरराज्यों से मकदूनिया विजयी हुमा। कोरिय भीर थीबीज सैनिक भ्रड्डे बन गए। फिलिपकी हुश्या के बाद उसका पुत्र सिकंदर महानू मकदूनिया का सम्राट् हुमा।

सिकंदर श्रीर हेलेनी राज्यों का श्रम्युदय (३३८-१४५ ई० प०)-सिकंदर ने सार बिखरे हुए ग्रीस को ग्रपने फंडे के नीचे एकत्र कर लिया (दे० 'सिकंदर।') वह ग्रन्य राज्यों की जीतता हुन्ना पंजाब रं भारत) प्राकर औट गया । ३२३ ई० पू० में बैबिलोन (बाबुल) में उसकी मृत्यु हुई। वह संपूर्ण विश्व में एक राज्य घीर एक संस्कृति देशने का इच्छुक या। पर सिकंदर की मृत्यू पर उसका विस्तृत साम्राज्य श्चिम भिन्न हो गया। संघर्षों की लंबी श्रृंखला में तीन शक्तिशाली हेसेनी राज्य --गॅटोगोनस के नेतृत्व में मकदूनिया, सेल्युकिदों के नेतृत्व में एशिया माइनर तथा सीरिया भीर तोल्मियों के नेतृत्व में मिस्र उदित हुए। ई० पू० दूसरो शताब्दी में रोम को शक्ति बहुत बढ़ चुकी यी। हृतीय शताब्दी ईसा पूर्व में एपिसर के सम्राट् पाइसर ने रोमनों के विरुद्ध इटली पर भागमण किया। मकदूनिया के सम्राट् फिलिप ने इस युद्ध में हस्तक्षेप किया था। इस घटना को प्रथम मकद्रनियाई गुढ कहा जाता है। द्वितीय मकद्रनियाई युद्ध (२०१-१९७ ई० पू०) में फिलिप की पराजय हुई। ग्रीस के ग्रन्य राज्य रोमनों ने फिलिप के मधिकार से मुक्त करवा दिए। ई० पु० ११२ से १८६ तक स्थिति बदल गई। इतालियों भीर रोमनों के बीच युद्ध में फिलिप ने रीमनों का साथ दिया। किंतु परिस्थितियां इस प्रकार उत्पन्न होती गईं कि मकदूनियां ने दो युद्ध भीर लड़े। ई० पू० १४६ में यह रोम से भी पराजित हुमा। रोम ने सारे ग्रीस को केंद्रित कर मरुद्रानेया में शासक नियुक्त किया।

रोमन काल — (१४६ ई० पू०) रोग न ग्रोस मीर मकदूनिया पर भाषिपत्य के साथ सिहंदर द्वारा निजित पूर्वी प्रदेशों पर भी ग्राधिकार जमा लिया। एयेंस में कला भीर संस्कृति की उन्नति रोमनों के काल भे ज्यों की त्यों रही। जस्तिनियन ने एथेंस के बीदिक उन्नयन में इस्त्रीप कर सिकंदरिया को दाशोंनिक शिक्षाओं का कंद्र बनाया। इससे रोम ने भी ग्रीस की कला और संस्कृति से बहुत कुछ लिया। कुस्तुंतुनिया राजवानी बना। यिडोसियस की मृत्यु के परचात् पूरा माम्राज्य दो भागों में बँटा। पश्चिमी ग्रीस के पतन (१७६) के पश्चात् पूर्वा भाग वैजंटाइन साम्राज्य के नाम से प्रसिद्ध हुगा। किंतु जब मुमलमानों ने कुस्तुंतुनिया पर ग्राविकार किया तो यह राज्य भी समाप्त हो गया।

बैंजंटाइन साम्राज्य — यह राज्य नौकरशाहो से प्रारंभ हुमा। इस साम्राज्य का पूरा इतिहास, प्राप्ती रक्षा के लिये बाल्कन, दक्षिणी इटली और प्रिया माइनर से हुए युद्धों का इतिहास है। विजीगोबिक, गांचिक (वै० गोच) और बस्गोरेयन जातियों के भी माक्रमण हुए। सम्राट् जस्ति-नियन ने उस भूमि को पुन: प्राप्त करने का प्रयत्न किया। मागे चलकर वार्मिक मतभेदों के कारण सन् ५०० में, जबकि चार्लमैन रोम का सम्राट् हुया, कुस्तुंतुनिया और रोम झलग चलग हो गए (वै० रोम का इतिहास)। क्वा श्राह्म के सून में सम्माट निकेफोरस फोकास दितीय और जोन जिमिसेस ने राज्य को किसी प्रकार बचाने की चेष्टा की (दे॰ 'बैजंटाइन साम्राज्य)।' इसके बाद सेलजुक तुकों के धाक्रमणों ने राज्य को धितशय शिक्तहोन बना दिया। १३वीं शताब्दी से लेकर १४वीं शताब्दी के धारंभ तक इस साम्राज्य में बड़ी जयल पुथल हुई। धंत में घाटोमन (उस्मानी) तुकों ने १४४३ में कुस्तुंतुनिया पर धावकार कर लिया। शनैः शनैः संपूर्णं ग्रीम पर जनका घांधकार हो गया (दे॰ 'तुकं)।'

श्राधुनिक ग्रीस — फांस की क्रांति भीर तुर्क शासन के क्रमिक पतन भादि की धटनाभों से भीर श्रन्य देशों में बसे ग्रीकी लोगों की समृद्धि से ग्रोस के नेताओं में तुर्कीं से धापने देश को मुक्त कराने की इच्छा जगी। रूस, विटेन झौर फांस के उत्साहित करने पर वहां **की जनता** ने तुर्कों के विरुद्ध सन् १८२१ से १८२९ तक संघर्ष कर ग्रीस को एक स्वतंत्र राष्ट्र बना लिया। बनारियाका राजकुमार भाषी सन्१६३२ में घोटो प्रथम के नाम से सम्राट् बनाया गया। दो वर्ष पश्चात् एथेंस नगर देश की राजधानी बना। सम्राट् श्रोटो की व्यक्तिगत नीतियों से शुब्ध होकर वहाँ की जनता ने सन् १८४३ में उसके विरुद्ध मांदोलन करके संसदीय परंपरा कायम की । २० मार्च, १८४४ को जनतंत्रवादी ग्रीस का पहला संविधान बना। इसमें सम्राट् पद की पूर्णतया समाप्ति नहीं थी। डेनमार्कं का राजकूमार जिलियन जार्ज १८६३ में मोटो का उत्तरा-विकारी हुआ। दूसरी बार के दने सविधान में मारी राजनीतिक शक्ति सम्राट्के हाथ ने निकलकर जन प्रतिनिधियों के हाथ में केंद्रित हो गर्द : १८६९ में ब्रिटिश मरकार ने श्रायोनी द्वीपों को भी ग्रीस शाज्य में मान लिया। १८६७ में ग्रांस, क्रीट पर माधिपत्य जमाने के लोभ में टर्की ने पराजित हुमा । कुछ बड़ी शक्तियों के हस्तक्षेप से कीट स्वायत्त शासन की इकाई बना धीर टकीं का खाधियस्य समाप्त हो गया । कुछ सैन्य मधिकारियों के ग्रीस की साम्राज्यवृद्धि की नीति के विरुद्ध विद्रोह की तरकालीन प्रधान मंत्री एलूथीरिथस बेनीजेलास ने कुशलता से दबा दिया।

प्रथम विश्वयुद्ध में ग्रीस तटस्य रहा। सम्राट् भनेक्जंडर की मृत्यु (१६२०) के बाद संमदीय निर्वाचन में बेनीजेलास दल की हार हुई। १६२२ में सम्राट् कांस्टैंटिन ने एशिया माइनर के भल्पसंस्यक ग्रीक नगरों को मृत कराने के लिये टकीं के विरुद्ध पुद्ध किया, किंतु पराजित हुन्ना। बाद में परस्तर नगरों की भटला बदली हो गई। बेनीजेलास दल के ग्रांदोजन ने १६२४ में १६३५ तक जनतंत्र कायम रखा किंतु १६३५ में १५तः राजशादी की विजय हुई। १६३६ में जनतांत्रिक पद्धति का समूलोच्छेश्वन हुन्ना ग्रीर वाक्ष्वातंत्र्य, जनसभाग्नों भीर राजनीतिक संगठनों पर रोक लगा ती।

दितीय विश्वयुद्ध के समय यहाँ भी राष्ट्रीय समाजवादी जर्मनी की तरह प्रधिनायकवाद था। दोनों विश्वयुद्धों के बीच ग्रीस बाल्कन राष्ट्रों में सहयोग के लिये सिक्तय था। १६६० में पहला बाल्कन संमेलन एचेंस में हुआ। १६४० में इटली को युद्धसंबंधी सुविधा न प्रदान करने पर इटली ने ग्रीस पर आक्रमण कर दिया। प्रारंभिक असफलताओं के बाद ग्रीस ने इटालियन सेनाओं को अल्बानिया में खदेड़ दिया और लगभग २०,००० सैनिक बंदी बना लिए। ग्रेट ब्रिटेन ने उसे अल्बानिया खोड़कर हट जाने के लिये बाद्य किया। जर्मनी ने ब्रिटेन और ग्रीस का संबंध देखकर ग्रीस को रोंद डाला ग्रीर दो सप्ताह में कीट पर भी जर्मनी का भंडा फहरा गया (दे० विश्वयुद्ध द्वितीय)

सन् १९४१ घोर उसके बाद ग्रीस में घनेक **खोटे बड़े राज-**नीतिक संगठन हुए । इनमें बहुतों के पास कोई निरयत कार्यकम नहीं था ब्रिटिश प्रतिनिधियों के साथ **१९४३ में राजनीतिक वलों के**

नैतामों ने तय किया कि स्वस्थ जनमत तैयार होने के पूर्व तक सत्ता के बिषकार के लिये सम्राट् की नियुक्ति होनी चाहिए। राजनीतिक संबठनों ने सम्राट्को अपना सहयोग दिया। किंत् मार्ग चलकर इन दोनों में सत्ता के लिये संघर्ष हुआ। संबर्ष के लंबे काल में ब्रिटिश सेनामों को हस्तकोप करना पडा। शक्तिशाली दल 'नेशनल लिबरेशन फंट' का भी प्रमाव बहुत झीए। हो गया। फिर भी संघर्ष कम नहीं हुए। एथेंस में रक्तरंजित कांति हुई। अंततोगरंवा सोफोलिस के निर्देशन में सारे केंद्रीय गूटों की संमिलित सरकार बनी। मार्च, १६४६ में धाम चुनाव हुए, शंसद में प्रनुदार दल का बहुमत हुछा। सम्राट् जार्ज द्वितीय की मृत्यु पर उसका भाई पाल प्रथम शासनाध्यक्ष हथा। वह बहुत शंशों तक प्रमावशाली सिंख हुमा, यहाँ तक कि कुछ उदारदलीय भी उसके पक्ष में संमितित हो गए। तत्कालीन ग्रीक सरकार के विरुद्ध १६४७ में गृहयुद्ध खिड़ा । विद्रोही जनता सरकार का संगठन जनरल मारकीस वाफिया दीस की भव्यक्षता में चाहती थी। इनको भ्रत्वानिया, यूनोस्जाविया भीर बलो-रिया से सहायता मिलती थी। मार्च, १६४८ में यह विद्रोह दबाया जा सका, किंतु इससे धन जन की धपार क्षति हुई।

इस समय ग्रीन में झीद्योगिक प्रगति कुछ धंशों में हई, किंतु राजनी-तिक भीर सामाजिक स्थिति निराशापुर्ण रही। सितंबर, १६४७ से नवंबर, १६४६ तक दस सरकार बदली। पैपागस के नेतृस्व में रैली दल के बहमत में भाने पर कुछ जन अधिकारों में वृद्धि हुई भौर राजनीति में स्थिरता प्राई। संयुक्त राज्य प्रभरीका को सहायता में न्यूनता की गई। फिर भी देश की मच्छी पार्थिक भीर सामाजिक प्रगति हुई। इसकी शंतरराष्ट्रीय स्थिति भी भच्छी हुई । रूसी गुट से निकलने के बाद युगोस्ला-विया से उसके संबंध मच्छे हुए । १६५२ में टर्की के साथ ग्रीस नाटो (नॉर्थ एडलांटिक दीडी पार्गेनाइजेशन) का सदस्य हुमा । फरवरी, १६५३ में यगोस्लाविया टर्को श्रीर श्रीस में पारस्परिक सहयोग श्रीर सुरक्षा भी सीब हुई। १६५२ में ग्रीस भीर बनेरिया के बाच सीमानिवाद हुआ, कित ग्रीस ने भवनी भांतरिक राजनीति में साम्यवाद की कभी पनवने नहीं दिया। १६५४ में एवंस भीर साइप्रस में ब्रिटिश हस्तक्षेप के विरुद्ध बिद्रोह भड़का। मंत में, ब्रिटिश हस्तक्षेप का मामला संयुक्त राष्ट्रसंध में विचारार्थ पेश किया गया । १६५६ में लंदन-ज्यूरिख रामभौते के प्रनुमार साइप्रस समस्या के प्रस्ताव द्वारा गुर्की धौर प्रीस के संबंधों में स्थिरता बाई। नवंबर, १६६२ में ग्रीस योरोपीय संमिलित बाजार में शामिल हवा ।

में जिन्होंने पोप भीर उनकी क्लासिकी परंपरा के विषय कि कि के में रोमांटिक तरन की प्रथम भीर महस्य दिया, टामस में का निशिष्ट स्थान है। ईटन में प्रावंभिक शिक्षा समाप्त करने के बाद ये केंब्रिज झा गए भीर नहीं नातृन का भन्यमन किया। लेकिन उन्होंने एकिन्छ भान से साहित्य की सेवा का निश्चय कर लिया था भीर भाने मित्र होरेन नालपोल के साथ सन् १७३६ से १७४१ तक फोस, इटनो, देल्स भीर स्वाटलैंड की यात्रा की। इनकी अधिकांश कनिताएँ पृत्यु से २० साल पहले ही सिन्दी जा चुकी थी। सर्वाधिक प्रसिद्ध कनिता 'एनेजी रिटेन इन एकेंट्री चर्चयार्ड' सन् १७४० में लिखी गई थी, इसका प्रकाशन तीन साल बाद, सन् १७४० में, हुआ। सन् १७५७ में इनकी लारिएटशिप मिली जिसे इन्होंने मस्त्रीकार कर दिशा। सन् १७५० में वे केंब्रिज विश्व-विद्यालय में इतिहास के प्रोफेसर हुए। मृत्यु के बाद इनका शन स्टोक

[পা০ সি০]

पोपजेन नामक गाँव की कतगाह में इनकी मां की कत की बनल में। बफनाया गया। इसी कतगाह में इन्होंने प्रसिद्ध एलेजी की रचना की बी

टामस ये प्रध्ययनशील भीर विद्वान् कवि थे। प्रधिकांश सम पढ़ने में ही लगाने के कारण ये प्रधिक नहीं लिख पाए। लेकिन जो कु भी इन्होंने लिखा वह कला की दृष्टि से उत्कृष्ट है। इनकी कविताः माव भीर माषा दोनों की चुस्ती है। जो शब्द जहां है, वह बहां के लि भनिवार्य प्रतीत होता है। ऐसा जात होता है कि कवि ने शब्दों क चयन बड़े ध्यान से किया है। ऐसी रचनाम्रों में किसी न किसी ग्रंशः कृतिमता का दोष भाना स्वाभाविक है लेकिन ग्रे की कविताम्रों में भावं की सबी ग्रभिव्यक्ति है।

चलेक्जंडर पोप तथा क्लासिकी परंपरा के झन्य कियों का ध्यार पूर्णतया नगरों के जीवन पर ही केंब्रीभूत था। शहर के सम्य भौर सुसंस्कृत वातावरण में रहनेवाले स्त्रीपुरुषों के कार्यकलापों तक ही किवल का क्षेत्र सीमित रह गया था। प्रकृति के लिये वहां कोई स्थान नहीं था। ग्रामीण जीवन को ये किव हैय दृष्टि से देखते थे। नदी, पवंत, जंगल आदि सौंदर्य का नहीं बल्कि भय का भाव उत्पन्न करते थे। अंग्रेजी किवला में इस प्रवृत्ति के विरुद्ध आवाज उठने लगी और टामस ये ने झपने दृष्य के कई अन्य किवयों के साथ प्रकृतिवर्णन को फिर से प्रतिष्ठित किया। इनकी प्रकृति संबंधी किवलाओं की एक विशेषता यह है कि सभी विणित दृश्य यथायं का आभास देते हैं। कोरी कल्पना का सहारा कहीं भी नहीं लिया गया है।

षंग्रेजी कविता में रोमांटिक तत्व एक घन्य प्रकार से मी धाया। १८वीं शताब्दी की कलासिकी कविता में भावतत्व का सर्वधा धामाव था। बुद्धि की ही सर्वेत्र प्रधानता थो। किन के लिये सभी प्रकार की भावुकता से बचना धावश्यक समका जाता था। ग्रे की कविता में तीन्न विषाद की घिन्यक्ति है। इनके समकालीन कुछ प्रन्य कवियों में भी हमें विधाद की भलक मिलती है। इस प्रकार कविता घीरे धीरे बुद्धिप्रधान न रहकर भावप्रधान होती गई। 'दि फैटल सिस्टर्स' और 'दि हीसेंट मांब मोडिन' जैसी कविताओं में मध्ययुगीन विश्वासों पर धाधारित विलक्षण भीडिन' जैसी कविताओं में मध्ययुगीन विश्वासों पर धाधारित विलक्षण भीडिन' जैसी कविताओं के समावेश है। क्लासिको परंपरा का बुद्धिनाशी किन ऐसे सत्सों को साहित्य के लिये बिलकुल अनुपयुक्त समभता था। कविता में इनके था जाने से उसे कल्पना का सहारा मिल गया।

[तु॰ ना॰ मि॰]

ग्रेट बेयर फील स्थित : ६५" से ६७ उ० प्र० तथा ११७ से १२३" प० दे । कनाडा के उत्तर-पश्चिम मध्यवर्ती प्रदेश के मैकेंजो जिले में एक स्वच्छ जल की भील है। इसका क्षेत्रफल १२,००० वर्ग मील; लंबाई, २०० मील; बौड़ाई २५ से १०० मील तथा गहराई २७० फुट है। इस भोल से लगभग १०० मील लंबी ग्रेट बेयर नदी निकलकर पश्चिम की भोर बहती हुई मैकेंजी नदी में मिलती है। भील का प्राकार बहुत ही प्रसम है। वर्ष में लगभग आठ मास तक हिमाच्छादित रहती है। सर जॉन फैंकिन ने १८२५ ई० में इसका पता लगाया। इसमें विभिन्न प्रकार की मछलियाँ मिलतों है। किनारे लगे जंगलों से पशुघों का शिकार करके उनके रोधों का ग्यापार किया जाता है।

परमागुशक्ति के वैज्ञानिक अध्ययन से इस फील तथा निकटवर्ती क्षेत्र की महत्ता बढ़ गई है। यहाँ पर विश्ववलेंड नामक खनिज मिला (१६२६ ई०) है जिसमें यूरेनियम तथा रेडियम जातुएँ वाई जाती है। कील के समीप चौदी भी मिलती है।

ग्रेट वैरियर रीफ क्वांसनेंड (बास्ट्रेलिया) के उत्तरी-पूर्वी तट के समांतर बनी हुई, विश्व की यह सबसे बड़ी मूँगे की दीवार है। इस वीवार की लंबाई लगभग १,२०० मील तथा चौड़ाई १० मील से १० मील तक है। यह कई स्थानों पर खंडित है। इसका प्रधिकांश माग जलमग्न है, परंतु कहीं कहीं जल के बाहर भी स्पष्ट दृष्टिगोचर होती है। महाद्वीपीय तट से इसकी दूरी १० से १५० मील तक है। समुद्री तूफान के समय अनेक पीत इससे टक्कर खाकर व्वस्त हो जाते हैं। फिर भी, यह पोतचालकों के लिये विशेष सहायक है, क्योंकि दीवार के भीतर की जलधारा इस बृहत् शैलिमित्त (reel) द्वारा सुरक्षित रहकर तटगामी पीतो के लिये आति मूल्यवान् परिवहन मार्ग बनाती है सथा पोत इसमें से गुजरने पर खुले समुद्री तूफानों से बचे रहते हैं। महाद्वीपीय तट तथा अवराधी रील भित्त (barrier reef) के बीच का क्षेत्र (द०,००० वर्ग मील) पर्यंटकों के लिये प्रत्यंत प्राकर्णक स्थल है।

[न० ला०]

प्रेट प्रिटेन यूरोप महाद्वीप के उत्तर-पश्चिम स्थित यह बृहत् होप है जिसमें स्कॉटलैंड, नेत्स तथा इंग्लेंड संमितित हैं। १२८२ ई० में इंग्लेंड ने वेल्स पर निजय प्राप्त की तथा १७०७ ई० में स्कॉटलैंड विधानतः इंग्लेंड में मिला लिया गया। इन संयुक्त राज्यों का नाम तभी से (१७०७ ई०) ग्रेट ब्रिटेन पड़ गया। ग्रेट ब्रिटेन प्राचीन रोमन "ब्रिटेनिया मेजर" शब्द का श्रनुवाद है (देखें श्रायरलेंड, इंग्लेंड, स्कॉटलैंड)।

[न०ला०]

मट विकटारिया महस्थल पश्चिमी प्रास्ट्रेलिया के दक्षिणी-पुत्री तथा दक्षिणी प्रास्ट्रेलिया के पविचमी भागों में लगभग ५०० मील उक पूर्व से परिचम को फैला हुआ एक बृहद महस्थल है। इसकी क्षीमत कैंचाई ५०० से १,००० फुट है। इसकी ढाल दक्षिणा में नल किए में दान को बोए पड़ती है। यहां पर बालू के टीलों का बाहुल्य है। इसका क्षेत्रफल २,५०,००० वर्ग मील से प्रविक है। चूंकि यह उत्तर में गिन्मत महस्थल में मिल जाता है, इसलिय इसकी सामा ठीक रूप में निश्चित नहीं हो पातों है। यह महस्थल उत्तर में गुमग्रेव ग्रेगी तथा दक्षिण में नलावर में बात के मध्य में स्थित है। कुछ स्थानों में यह महस्थल आस्ट्रेलिया के दिखाणी तटों से २० मील से अधिक दूरी पर नहीं है। इस महस्थल के मध्य में खारे पानी की प्रतेक छोटी छोटो फोले पाई जाती हैं।

[न०ला०]

प्रेट सास्ट भील स्वित : ४०° ४२' ते ४१ ४०' उ० प्र० तथा ११६ ४६' से ११३" १२' प० दे० । उटाह (संयुक्त राज्य प्रमरीका) के उत्तर-पश्चिम भाग में क्षारीय जल की एक भील है । इसकी संगायित लंबाई ७०मील; बौझाई ३० मील; घौसत गहराई लगभग १० फुट; प्राधिक लम गहराई ३५ फुट; समुद्रतल से संगावित घौसत ऊँचाई ४,१६९ फुट, घौर संगावित क्षेत्रफल १,७०० वर्ग मील है । इस भील में किसी भी मसी का निकास नहीं होता । जाईन, वीवर तथा वियर निवयाँ इसमें निरती हैं । १६५० ई० में इसकी क्षारीयता २५ प्रति शत थी । प्रमुक्तनतः भील के पानी में सगभग ६०० करोड़ टन नमक, मुक्यतः सोडिन्यन क्लोराइड तथा सोडियम सल्फेट, मिला हुआ है । मतः कारीयता की प्राधिकका से बनस्पति तथा बोवों की कमी है । मुक्य उद्यम नमक सम्बन्ध से बनस्पति तथा बोवों की कमी है । मुक्य उद्यम नमक हैया है । प्रति वर्ष बनस्पत ६० हुआर टन नमक तैयार

होता है। यह प्रामनुतन (Pleistocene) बोनेविल भील का सबरोब भंश है।

[न०सा०]

ग्रेट सेंट बनार्ड हिवस माल्प्स का ८,१११ पुट (समुद्रतल से) कैंवा दरी है। इसके पूर्व में माउंट वेलन तथा पश्चिम में प्वाइंट डि ड्रोनाज पर्वतश्रीराया हैं। इसका पता रोमवालों को ५७ ६० पू० में ही लग गया था। एक सैनिक राजमार्ग की स्थापना ७६ ई० में हो गई बी जिसके मनशेष भव भी मिलते हैं। इस दर्रे के सिरै पर रोम-राज्यकाल का बना हुआ जूपिटर पोनिनस का एक देवालय है जो १८६०-६३ ई० की क्षोदाई में प्राप्त हुआ है। इसकी चोटी पर सन् ६६२ ई० में मेंथान के सेंट बनांड ने एक विश्वामगृह बनवाया था जिसमें प्राजकल प्राचीन वस्तुओं का एक मृत मुंदर संग्रहालय है।

[न०ला०]

प्रेनिविल, जार्ज (१७१२-१७७०) १७६१ से मृत्यु पर्यंत यह ब्रिटिश संसद के सदस्य रहे। जार्ज तृतीय ने इन्हें प्रधान मंत्री के पद पर नियुक्त किया। ग्रेनिवल ने पुरातन धोपनिवेशिक पद्धति को कठौर कर दिया। १७६५ में उन्होंने मुद्रांक ग्रधिनियम (स्यंप ऐक्ट) पाम किया तथा मुद्राकों से श्रांजत ग्राय ब्रिटिश राजकोश में संग्रहीत होने लगी। इन प्रत्यक्ष कर के ग्रारोपण में ग्रमेरिका में तूफान उठ खड़ा हुमा और उनिशों की सभा में ब्रिटेश की कठोर नीति का उन्होंने विरोध किया। ग्रेनिवल ने तर्ज किया कि ब्रिटिश संसद प्रभुतासंपन्न है, धतः कर लगाना सर्वप्रभुत्व का व्यातक है। निःसंदेह कानून ग्रनिवल के साथ था किनु उन परिस्थितियों में कर लगाना व्यवहारबुद्धि की कमी का परिचायक है। १७६५ में जार्ज तृताय ने इनकी वाचालता से त्रस्त होकर, इन्हें प्रधान मंत्रों पद को स्थागने के लिये बाध्य किया।

[यु॰ ते॰]

ग्रेनिल, विलियम विंद्रम (१७५६-१८३४) यह जार्ज प्रेनिल के प्रुच थे। यह विदेशी नीति के भ्रज्ये जाता थे। संसद् के विविध पदों पर काम करने का इन्हें प्रवसर मिला, परंतु इन्होंने मंत्रिमंडल की स्थापना के प्राग्रह को भ्रश्नीकार कर दिया, केवल एक बार इन्होंने संप्रमुक्त मंत्रिमंडल स्थापना के प्राग्रह को भ्रश्नीकार कर दिया, केवल एक बार इन्होंने संप्रमुक्त गांस कराकर इन्होंने इस मंत्रिमंडल का नाम उज्वल किया। रोमन कैथोलिक धर्मावलंडियों के विरुद्ध जिस कठोर नीति का मालंबन किया जा रहा था उसका प्रतिकार इन्होंने भ्राजीवन किया तथा उनकी मुक्ति के लिये प्रयत्नशील रहे। इन्होंने भ्राप्ती साहित्य की सेवा की। यह भ्रपनी उदारवादिता एवं कार्यक्षमता के लिये प्रसिद्ध हैं।

[शु०ते०]

ग्रेशम का सिद्धांत गुप्रसिद्ध व्यापारिक संस्थान भरसर के संचालकमंडल के तरकालीन सदस्य हैनरी प्रभुम कालीन द्विटिश सरकार के प्राचिक सलाहकार, महारानी एलिजाबेथ के प्रथम मुद्रानियंता तथा बिटिश रायल एक्सचेज के ग्रादि संस्थापक सर योगस ग्रेशम (सन् १५१६-१५७६) इस विशिष्ठ प्राचिक सिद्धांत (सन् १५६०) के उद्भावक माने जाते हैं। यद्यपि यह सिद्धांत उनसे बहुत प्राचीन है, फिर भी तत्कालीन मौद्रिक स्थित के ग्राधिकारिक गंभीर प्रध्ययन एवं सूक्स विश्वेषण के हारा इन्होंने प्रपने इस मल की सर्वप्रथम स्थापना की इसक्षिय उनके नाम पर यह सिद्धांत प्रचित्त हुआ।

सर थोमस सेराम के शब्दों में इस सिद्धांत का हिंदी क्यांतर इस प्रकार है: यदि एक ही चातु के सिक्के एक ही घंकित मूल्य के किंतु विभिन्न तौस एवं चारिवक गुए। धमें के एक साथ ही प्रवलन में रहते हैं, बुरा सिक्का अच्छे सिक्के को प्रचलन से निकाल बाहर करता है पर अच्छा कभी भी बुरे को प्रचलन से निकाल बाहर नहीं कर सकता। इस सिद्धांत का वर्तमान संशोधित स्वरूप निम्नलिखित है: यदि सभी परि-स्वितियाँ ययावत् रहें तो गुरी मुद्रा अच्छी मुद्रा को प्रचलन से निकाल बाहर करती है।

सामान्यतया एक धातुमान में कम विसे सिक्के, दिवातु एवं बहु धातुमान में धात्विक दृष्टि से प्रपेक्षाकृत मूल्यवान्, कागजी मान में परिवद्यं मुद्रा धीर धात्विक एवं कागजी सहमान में बाजार की दृष्टि से धांतरिक या धात्विक दृष्टि से मूल्यवान् तथा सममूल्य की होते दृष् भी नवीन तथा कनाश्मक मुद्रा धण्छी समभी जाती है।

प्रच्छी मुद्रा संग्रह के लिये प्रधिक उपयुक्त होने, घातु के रूप में विकय हारा विशेष लाभार्जन के निर्मित्त देशविदेश में चारवाजारी के लिये प्रधिक उपयुक्त होने तथा बुरी मुद्रा की बुराहयों के कारण प्रधने पास न रखने की मनोवैज्ञानिक प्रवृत्ति के कारण प्रधने मूल कार्य क्यविकय के साधन में प्रयुक्त होने की प्रपेक्षा उपर्युक्त कार्यों के लिये प्रवत्न से बाहर कर दी जाती है।

इस सिद्धांत के प्रयोग की सीमा का निघारण मुद्रा की मांग, मुद्रा के प्रति विश्वास, मीद्रिक विधान तथा साल व्यवस्था द्वारा होता है। इन हिष्ट्यों से यदि मुद्रा की पूर्ति मांग से अधिक न हो, धुरी मुद्रा इतनी बृरी न हो गई हो कि उसपर से जनता का विश्वास हो उठ गया हो तथा उसका प्रवक्तन विधानसंगत होते हुए भी भयाक्ष हो गया हो, और जब प्रचलन में कोई भी मुद्रा प्रामाणिक नहीं रहती या एक भ्रमीमित भीर भन्य मुद्राएँ सीमित विधिन्नाम होती हैं तथा साल व्यवस्था यदि ऐसी रहती है कि किसी मुद्रा के प्रवक्तन से बाहर जाने पर भी मूल्यस्तर प्रभावत नहीं होता सथा मुद्राबाजार का सुव्यवस्थित नियंत्रण रहता है तो यह निद्धांत लागू नहीं हो पाता।

[सु० पां०]

ग्रेंड कुली यह संयुक्त राज्य धमरीका मे ४२ मील लंबी, १॥ ते लेकर ४ मील तक चौड़ी तथा कहीं कहीं १,००० पुट तक रहरी कोलं- बिया नदी की घाटी है। इसकी रचना हिमयुग मे ही एक प्रभान के कमका: कटाब द्वारा हुई है। यह घाटी नदीस्तर से ४०० पुट की ऊँबाई पर स्थित है। इसके दोनों सिरों पर १०० पुट लंबा बांध बांधकर एक संनुतित जलाशय की स्थापना की गई है। यह जलाशय २७ मील लंबा है तथा २७,००० एकड़ भूमि को धेरे हुए ११,४०,००० एकड़ पुट जल की समता रखता है। इसके समीप ही विशव का सबसे बड़ा ठोस गाँध, ग्रेंड कूली डैम, ४,१७३ पुट लंबा तथा ४५० पुट ऊँचा बमा है जिसन शिवाई तथा शक्तिसाधन की सुविधा प्राप्त है।

[२० ला०]

श्रेंड कैनियन उत्तर-पश्चिम श्रीरजोना (संयुक्त राज्य श्रमरीका) के ऊँने उठारी भाग में कोलोरेडो नदी हारा काटा गया यह गहन संकीर्ण पर्वतोय मार्ग (गॉर्ज) है। इसकी लंबाई २१७ मील, चौड़ाई ४ से लेकर १० मील तथा गहराई कहां कहीं १ मील से भी उत्पर है। भूगभैनेताओं के अनुसार इसकी रचना प्रागितिहासिक काल में नदी के क्या हारा हुई है। इसकी दीवारों में साखों वर्ष प्राचीन चट्टानों की

पतें मिसती हैं। यह शिल्पकारी प्रकृति का श्रीत रोचक ख्वाहरण है। इसके उत्तरी तथा दिलागी किनारों में पर्याप्त शंतर मिलता है। उत्तरी किनारा, १ हजार से सेकर २ हजार फुट तक ऊँचा है शीर ठंडे प्रदेश में पड़ता है जिसमें स्प्रूस, देवदार तथा फर के घने जंगल मिलते हैं। ठंडी प्रदेतु तथा गहन हिमपात के फलस्वरूप उत्तरी किनारा वर्ष में १५ श्वस्टूबर से १५ मई तक दर्शकों के लिये बंद रहता है। इसके विपरीत दक्षिणी किनारा वर्ष भर खुला रहता है। यहाँ पर १,००८ वर्ग मील का एक प्रमदवन भी है।

[न० सा०]

प्रेंड जौरियस दक्षिणो स्विटनरलैंड के पेताइन ग्राल्प्स में इस नाम की दो श्रेणियाँ हैं। उच्वतर श्रेणो १३,८०६ फुट है तथा यह मॉट ब्लैंक पर्वत के उत्तर-पूर्व में स्थित है।

[रा॰ प्र॰ सि॰]

में ड रेपिड्स स्थित : ४२० ५ द उ० घ० तथा द४० ४१ प० दे०। केंट, मिशिगन, संयुक्त राज्य धनरीका, का एक नगर तथा राजवानी है। केंड नदी के दोनों किनारों पर बसा हुआ यह नगर मिशिगन भीन से ३० मोल पूर्व तथा डिट्रायट नगर से १४७ मोल उत्तर-पश्चिम पड़ता है। यहाँ पर यातायात के आधुनिक साधन उपलब्ध हैं। यह धमरीका की फिनिवर राजधानी कहलाता है। यहाँ पर फिनिवर के स्रतिरिक्त मोटर के भाग, मशीन, रेफिजरेटर तथा अन्य विभिन्न प्रकार की व्यापारिक वस्तुएँ बनती हैं। यहाँ पर १५ प्रमद्दन, खेल कूद के धनेक मैदान तथा मनोरंजनस्थल है। यहाँ की प्रमुख संस्थाएँ डी० बो० धारोग्याश्रम, सिटी विकित्सालय, सेंट मेरी विकित्सालय, बटरवर्थ विकित्सालय तथा सेंट जान धनाधालय हैं। जनसंक्या १,७६,५१५ (१६५०)।

[न०ला∙]

ग्रें पियंस स्काटलेंड की मुख्य पर्वतिश्रेणी है जो अनेक छोटी छोटी श्रंखलाओं को मिलाकर बनी है। यह श्रेणी दक्षिण पश्चिम से उत्तर-पूर्व की श्रोर १५० मील तक फैली है। मुख्य शिखर वेन नेतिस ४,४०६ फुट, बेन कुमाचान (Ben Cruachan) ३,६६ द फुट, बेन लोमंड (Ben Lomond) ३,१६२ फुट, बेन लावर ३,६६८ फुट तथा बेन मेकडूई (Ben Macdhui) ४,२६६ फुट हैं। मुख्य निदयों टे (Tay), फोर्य (Forth), स्पे (Spay), एस्क (Esk), श्रोन (Don) तथा छी (Dee) हैं। उत्तरी प्रदेश निजेन तथा असम है, दक्षिण में डाल साधारण है, अनेक स्थलों पर धास के मैदान हैं। मुख्य चट्टानें ग्रेनाइट, नाइस (Gneiss) शिस्ट (Schist), क्वार्टजाइट (Qhartzite) तथा डायोराइट (Diorite) की हैं। तीन रेलमार्ग इस पर्वत को पार करते हैं। इस पर्वत का नाम मांस ग्रुपियस नामक उस पर्वत पर प्राप्तृत है जहाँ रोमन एक्सिकोला ने दुप ई॰ में कैलिडोनियनों को हराया था।

[न०सा०]

प्रेनीइट (Granite, कर्णारम) शब्द का सर्वप्रथम जायोग प्राचीन इटालियन संप्रहकर्ताणों ने किया था। रोम के शिल्पकार फ्लेमिनियस वेका के एक वर्णन में इसका प्रथम संदर्भ मिलता-है। ग्रेनाइट मिणिमीब दानेदार शिला है, जिसके प्रमुख प्रवयन स्फटिक (quartz) और फेल्स्पार (feldspar) हैं। फेल्स्पार साधारणुढः पोटाश किस्म का घाँचोंक्सेस और माइकोक्लाइन, (Orthoclase and Microcline) होता है, प्रथमा सोडियम किस्स का जीयिकोक्सेब (Plagioclase), Part Comment

ऐस्बाइट (Albite) या घीलिगोक्लेख (Oligoclase)। स्कटिक साधारणतया वर्णरहित रूप में ही रहता है, पर कभी कभी कुछ नीली धामा रहती है, जिससे ग्रेनाइट का रंग कुछ नीलापन लिए होता है। इसमें घन्नक, मस्कोबाइट (Muscovite) ग्रीर बायोटाइट (Biotite) भी ग्रस्प मात्रा में रहते हैं। ग्रेनाइट में मेगिनटाइट (Magnetite), ऐपेटाइट (Apatite), खरकन (Zircon) तथा स्कीन (Sphene) भी बड़े सूक्ष्म मिणाओं के रूप में रहते हैं। किसी किसी नमूने में हॉनैंब्लेंड (Hornblende), गानेंट (Garnet) ग्रीर तुरमली (Tourmaline) भी पाए गए हैं। इन खनिजों की उपस्थित के कारण ऐसे ग्रेनाइटों को कमरा: हीनैंब्लेंड ग्रेनाइट, मस्कोबाइट ग्रेनाइट ग्रीर बायोटाइट ग्रेनाइट भी कहते हैं।

ग्रेनाइट श्रानेक रंगांका पाथा जाता है। पोटाश ग्रेनाइट गुलाको या लाल रंग का होता है तथा चूना ग्रेनाइट धूसर या श्वेत रंग का। ग्रेनाइट का विशिष्ट घनस्व २'५१ सं २'७३ तक होता है।

यैनाइट के उद्भव के संबंध में वैज्ञानिक एकमत नहीं हैं। कुछ वैज्ञानिकों का मत है कि इसका उद्भव, इस पत्थरों या मैंग्मा (Magma) के बीरे धीरे ठंढा होकर ठोस बनने से हुमा है। इनमें से कुछ इसका निर्माण ग्रेनाइट मैंग्मा से भीर कुछ वैसाल्टीय मैंग्मा से मानते हैं। कुछ वैज्ञानिको का यह विचार है कि पूर्वस्थित शिलाओं के ग्रेनाइट बनाने वाले निर्गमों (emanations) की प्रवरण (selective) क्रिया से, प्रथवा ग्रेनाइट बनानेवाले प्रभिकर्मकों द्वारा, जिनको सेडेरहाम (Seder-holmn) ने ग्रायकरी नाम दिया है, ग्रेनाइट बने हैं।

यैनाइट पृथ्वी के प्रत्येक भाग में पाया जाता है। भारत में भी यह प्रचुरता से मिलता है। मैसूर, उत्तर झारकट, मद्रास, राजपूताना, सलेम, बुंदेलखंड भीर सिहभूमि में पर्याप्त प्राप्त होता है। हिमालय प्रदेशों में भी यैनाइट शिलाएँ विद्यमान हैं।

रिव्यंक्रिमि०

प्रेनाडा (नगर) स्थित : ३७° ११' उ० घ० तथा ३° ३४' प० दे०; जनसंख्या १,६३,३६३ (१६५४)। स्पेन के ग्रेनाडा राज्य को राज्यानी, सियरा नेवादा (Sierra Nevada) पर्वत के पादक्षेत्र में ग्रेनिल नदी के किनारे समुद्रतल से २,१६५ फुट की ऊँचाई पर मैड्डिड ग्रेनाडा पराजीमीराज रेलमान पर मैड्डिड से २२५ मील दक्षिण मं स्थिन है। यह नगर उपजाऊ कृषिक्षेत्र में गड़ता है तथा उद्योग ग्रांर व्यापार का कद्र है जहाँ चींगी फुकंदर, बन्न, शराब, रसायनक, सावुन, कागज, पटरान, जैनून का तेल, दृक, बंबल, हैट, जूता, वाल्पशील तेल, तांबा, लोहा, कसीदाकारी की वस्तुओं ग्रांद का उत्पादन होता है। यहां रेशम के कींड़ भी पाले वाते हैं।

यहाँ युद्धसामग्री की सरकारी उद्योगशाला, सीनक हवाई श्रड्डा, विश्वविद्यालय, ज्योतिव मनुसंघानालय, कई इतिहासप्रसिद्ध महल, मकबरे, गढ़, तथा गिरजाघर है। इनके श्रितिरिक्त यहाँ श्राकांद्दन्स ग्राव दि रायक चांसरी तथा बड़े पादरी का सिहासन है। इतिहासप्रसिद्ध स्थारकिकों के शारता यह नगर पर्यटकों के लिये ग्राकर्यक है।

[रा० प्र० सि०]

श्रेफाइट (Graphite) खनिज को रासायनिक प्रकृति सन् १७७६ में के डब्लू शीले ने जात की, पर इस खनिज का नामकरए। सन् १७७६ में ए० जी० वनंद ने किया। ग्रेफाइट नाम श्रीक शब्द श्रेफी से जिया गया है, जिसका सर्थ है 'में निस्ता हैं'। हमारी पेंसिनों

में जिखनेवाना पदार्थ ग्रेफाइट ही है, जिसके साथ बोड़ी सी मच्छी मिट्टी मिली होती है।

प्राचीन काल में सुरमा (प्रांखों का ग्रंजन) के रूप में इसका उपयोग होता रहा है, क्यों कि यह खिनज 'स्टिबनाइट' (Stibnite) से बहुत धिक मिलता जुलता है। साथ हो इसका उपयोग मिट्टी के बतंनों पर पालिश प्रादि करने के लिये भी किया जाता था। प्राजकल इसका मुख्य उपयोग उलाई तथा तापसहा मूर्यों के निर्माण में होता है। इसके प्रतिरक्ति यह मशीनों को चिकनाने, धिखुदम (electrodes) बनाने तथा परमाण पुंज (atomic pile) में भी प्रयुक्त होता है।

गुर्य — यह कार्बन का खनिज है और पड्युजीय निकाय समुदाय में भिएम देता है। यह अधिकतर परतदार आकृति में मिलता है। इसकी चमक घानु की तरह होती है, पर यह छूने पर चिकना तथा नरम प्रतीत होता है। यह नाखून से आसानी से खुरच जाता है। इसका आपेक्षिक घनत्व र से र'र तक है।

भारतीजन रहित वातावरण में २,००० सें० ताप का भी इसपर कोई प्रमाव नहीं पड़ता, पर म्नाक्षीजन के संपर्क में यह ६२० सें० पर ही जलने लगता है मौर ३,००० सें० पर पिघल जाता है यह विद्युत् मौर उष्मा दोनों का मच्छा चालक है।

प्राप्ति — ग्रैकाइट मुख्यतः शिराधों (veins) तथा छोटे छोटे जमानों के रूप में पाया जाता है। विश्य में ग्रैकाइट का सबसे बड़ा उत्पा-दक देश रूस है। कोरिया, जर्मनी, मेंडागास्कर, तथा लंका ग्रन्य मुख्य उत्पादक देश हैं। भारत में ग्रैकाइट खनिज ने निश्लेप उड़ीसा, मध्य प्रदेश, मद्रास, केरल, बिहार, राजस्थान तथा कश्मोर प्रदेशों में है। सन् १९५५ में भारत में ग्रैकाइट का उत्पादन लगभग १,६१३ टन था।

[म०ना०मे०]

प्रेंब (Grabbe, Christian Dietrich) जर्मन (१८०१-१८३६) इनके पिता जेल सुपरिटेंडेंट थे। इन्होंने कातून का प्रध्ययन किया। लेकिन इन्हें अपनी प्रतिभा पर पूरा विश्वास था और वकील न बनकर रंगमंच के लिये नाटक लिखकर जीविकोपार्जन का मार्ग इन्हें अनुकूल मालूम हुन्ना। शुरू में इन्हें अनफलता और किताई का ही अनुभव हुन्ना भीर एजबूर होकर इन्होंने डेटमोल्ड में वकालत शुरू कर दी। लेकिन इन्हें प्रत्यिक मान्ना में शराब पीने की बुरी लक्ष पड़ गई थो। इस बुरी आदत तथा स्वभाव की कितपय विलक्ष-एताओं ने इन्हें छन् १८३४ में कन्त्रन छोड़ देने पर मजबूर कर दिया। कुछ समय तक इन्होंने नाटक संबंधी मामलों में इमरमान (Immermann) के सहयोगी के रूप में काम किया लेकिन फिर भगड़ा होने के कारण ये वहाँ से हट गए। असंयमित जीवनके कारण इनका शरीर प्राय: खोकाला हो गया था और २५ वर्ष की कम उन्न में ही इनकी मृत्यु हो गई।

जमंन नाट्य साहित्य में ग्रेंब का विशिष्ठ स्थान है। इन्होंने अपने नाटको द्वारा जमंन नाट्य साहित्य को राष्ट्रीय भीर ऐतिहासिक तत्व विया। प्रारंभिक रचनाओं पर शेक्सपियर भीर शिलर का प्रभाव है लेकिन बीरे- भीरे इन्होंने अपनी स्वतंत्र यथार्थवादी शैली विकसित कर ली जो इनके नेपोलियन और दि हंड़ेड डेज (१८२५) भीर हैनिबाल (१८३८) में देखने को मिलती है। इनके नाटकों में टेकनीक का नयापन भी है जिसका प्रभाव हॉस्टमैन, वाडिकड, लोस्ट तथा कई अन्य नाटककारों पर पड़ा। जोस्ट ने अपनी ट्रेजेडी 'वि नोनकी मेंन' में सैन को एक चरित्र के माध्यन

से प्रस्तुत किया है। ग्रेंब की प्रतिभा पूर्ण रूप से मुस्तरित नहीं हो पाई प्रश्यक्षा ये जर्मन नाट्य साहित्य में धीर भी ऊँचे उठे होते।

[तु॰ ना॰ सि॰]

श्रीजनी (नगर) स्थिति: ४३° २०' उ० श्र० तथा ४५° ४२' पू० दे०; सनसंख्या २,४०,००० (१६५६)। रूस के ग्रोजनी प्रांत की राजधानी सुंग्रा नदी के किनारे बाकू से ३०० मील उत्तर-पश्चिम पेट्रोनस्क से रूलाडीकानकांज रेलमार्ग पर स्थित नगर है। यह नगर भूतपूर्व चेचेन-धंग्रस रिपडिनक की राजधानी रहा है। मूल रूप में इसकी स्थापना १८१८ ई० में एक किले के रूप में हुई घोर बाद मे १८६३ ई० में तेल की प्राप्ति से इसकी महत्ता भौर बढ़ गई तथा अब यह बाकू के बाद दूसरा तेल उत्पादक केंद्र है। तेल क्षेत्र काकेशस पर्वंत की उत्तरी ढाल पर है जो डोनेट्न बेसिन के गीरागारस्की ट्रडोवाया नगरों, मलाचकला (कैस्पियन सागर) भीर दुधाप्से (कालासागर) के बंदरगाहों तथा तेल के उत्पादक एवं वितरक भन्य केंद्रों से नलतंत्र (Pipe lines) द्वारा मिले हुए हैं।

यहां तैल शोधक एवं लोहा गलाने के कारखाने तथा तेल निकालने के यंत्र बनाने के कारखाने हैं। इस नगर में तेलशोधक धनुसंधान संस्थान, प्रशिक्षण महाविद्यालय तथा तेलसंचालित शक्तिगृह हैं।

[रा॰ प्र॰ सि॰]

मोनिंगेन (नगर) स्थिति : ५३'' १३' उ प्र व तथा ६' ३४' पू० दे ०; जनसंख्या १,४२,४७७ (१६५६) । यह उत्तरी नीदरलेंड्स के मोनिंगेन प्रांत की राजधानो दो नहरों मे परिएात निदयों ड्रेंटरो मा (Drentsche Au) म्रोर हुँगे (liunse) के संगम पर स्थित उत्तरी नीदरलेंड्स का रेल एवं उद्योग का सर्वंप्रमुख केंद्र है। यहां चीनी, वस्त्र, माटा, कागज, रसायनक, खाद, रंग, चमड़े की वस्तुएं, जलयान, शराब, 'फर्नीचर', 'पंक' करने के सामान तथा सोने मौर चांदी के वतंन जनाने के कारखाने हैं। इनके प्रतिरिक्त वहां पुस्तकों के मुद्रएा, पटसन की कताई तथा बीजों से तेन निकालने का कार्य होता है।

यहां कुछ प्राचीन भवन, सेंट माटिन का गोथिक गिरिजाधर, संग्रहालय, विश्वविद्यालय तथा विश्वविद्यालय का विशाल पुस्तकालय दर्शनोय हैं, जिसमें मारिन लूयर की टिप्पणी युक्त 'न्यू टेस्टामेंट' की २०० प्रतियां हैं।

(रा० प्र० मि०

विद्धांतों के प्रकांड पंडित के रूप में इनकी स्पात थी। इन्होंने 'यूक्षेरिस्ट' या 'लॉर्डस सपर' के संबंध में प्रवने मीलिक विचार दिए। साहित्य के क्षेत्र में भी इन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। इनकी रचनाएँ मध्यप्रणोन यूनानी जीवन और उसकी विशेषताओं की सच्ची प्रिम्यक्ति करती हैं। इनकी एक कविता 'क्रानिकिल' में उस समय की साहित्यक परंपरा के धनुसार सृष्टि की कहानी है। लेकिन इसमें इन्होंने मृद्ध पशु पक्षियों की कहानियाँ भी जोड़ दी है। जैसे फिनिक्स पश्ची की कहानी जाति का प्रकेशा है और जीवन का एक अभ पूरा कर लेने के बाद माग में कूदकर कल जाता है। लेकिन अपनी राख से यह फिर स्ट खड़ा होता है और इस प्रकार उसका कभी नाश नहीं हाता। धमं पर भी इन्होंने एक खोटी सी पुस्तक कियी जिसमें दैनिक जोवन में प्रयुक्त होनेवासे सहावरों पर यह कियी जिसमें दैनिक जोवन में प्रयुक्त होनेवासे सहावरों पर यह

श्रीर पद्य दोनों में व्याख्या देते हुए जनसाचारण को नैतिक शिक्षा देने का प्रयास किया गया है। इन्होंने लेखक के रूप में जनस्वि का सवा स्याल किया थीर सर्वाधिक लोकप्रियता पाने की चेष्टा की। इन्होंने साहित्य में लोकरुचि का समावेश कर उसे ताजगी श्रीर मीलिकता प्रदान की।

[तु०ना०सि०]

ग्लाइकोलं (Glycol) द्वि—हाइड्राक्सि एसकोहलों को ग्लाइकोल के नाम से संबोधित किया जाता है। इनकी उत्पत्ति किसी हाइड्रोकावँन के दो हाइड्रोजन परमाणुष्मों को दो हाइड्राक्सिल समूहों से प्रतिस्थापित करके हो सकती है, पर दोनों हाइड्राक्सिल समूह भिन्न भिन्न कावँनों से संयुक्त होने चाहिए। हाइड्राक्सिल समूहों के पारस्परिक स्थानों के विचार से इन्हें ऐल्फा—, बीटा—, गामा—, प्रथवा बेल्टा—ग्लाइकोलों में श्रेणीवद किया जाता है।

इस वर्ग का सबसे सरल योगिक एथिलीन ग्लाइकोल है, जिसे केवल ग्लाइकोल भी कहते हैं। इसका रासायनिक सूत्र, हाथ्रौ॰ का हा २०का हा २० प्रौहा (HO-CH2-CH2-OH) है। यह रंगहोन, सुगंधित तेलीय द्वत्र है, जिसका क्वथनांक १६७'५° सें॰ तथा गलनांक — १७'४° सें॰ है। भापेक्षिक धनत्व o° सें॰ पर १·१२५ है। यह ग्लिसरीन की भाँति मीठा तथा पानी भीर ऐलकोहल के साथ मिश्र्य है। भौद्योगिक विधि में इसे एथिलीन गैस से, जो पेट्रोलियम भंजन का एक उपजात है, प्राप्त करते हैं। हाइपोश्लोरस अम्ल की श्रिभिक्रया से यह एथिलीन क्लोरो-हाइड्रिन में बदलता है, जिसे दूधिया चूने के साथ गरम करके एथिलीन ग्लाइकोल प्राप्त करते हैं। इसके गुएाधर्म प्राथमिक ऐलकोहलों से मिलते हैं। हाइट्राक्सिल समूह को हैओजेन से, प्रयना हाइड्राक्सिल के हाइड्रोजन को ऐल्किल समूहों, अथवा क्षार धातुओं से, प्रतिस्थापित किया जा सकता है। आक्सीकरण पर पहले यह ग्लाइकोलिक प्रम्ल तथा पश्चात् प्राक्सै-लिक मन्ल देता है। नाइदिक भौर सल्प्यूरिक प्रम्लों की ग्रभिक्रिया से एथिलीन डाइनाइट्रेट. एक तैलीय विस्फोटक द्रव (स्वधनांक ११४-११६° सें .), प्राप्त होता है, जिसे नाइट्रोग्लिसरीन की भाँति विस्फोटक के रूप में प्रयुक्त करते हैं। एथिलीन ग्लाइकोल को पानी में मिलाने पर पानी का हिमांक गिर जाता है। इसलिये उद्योगों में इसका विस्तृत उपयोग हिमोकरण निवारण के लिये होता है।

दनके उच सजातीय, ऐल्का प्रोपिलीन ग्लाइकोल, का हा3 का हा. श्रीहा. का. हा4. श्री हा [CH3. CH, OH. CH20 OH] तथा २,३ ब्यूटिलोन ग्लाइकोल, काहा3. काहा (श्रीहा). काहा (श्रीहा) काहा3 [CH3. CH (OH)CH3] भी चाशनी सहश इव हैं और इनकी प्राप्ति प्रोप्तिन तथा व्यूटिलोन से होतो है। कुछ संकीर्यं ग्लाइकोल भी कीटोनों के वैद्युदिश्लेषिक सवकरण पर प्राप्त होते हैं। इसी प्रकार ऐसीटोन से एक ग्लाइकोल, जिसे पिनैकोल (टंट्रा नेपाहल एपिलीन ग्लाइकोल) कहते हैं, प्राप्त होता है। इसका गलगांक ६८° सं० है और यह सल्प्यूरिक सम्स्त के साथ सासवन करने पर एक कीटोन, पिनैकोलीन देशा है।

[शि० मो• व०]

ग्लाइकोसाइड (Glycoside) को पहले ग्लूकोसाइड कहते थे, क्योंकि उस समय ग्लूकोख ग्लाइकोसाइडों का एक बावश्यक संग समक्त जाता था। पर सब ऐसे भी कुछ ग्लूकोडाइड पाए वए है जिनमें ग्लूकोडा नहीं होता। रजूकोन के स्थान में दूसरी शकराएँ रहती हैं। घतः रजूकोसाइड नाम घन रलाइकोसाइड में नवल दिया गया है। रलाइकोसाइडों का एक घावश्यक घावस्य शकरा होती है और दूसरा घवस्य धशकरा या शकरा भी हो सकती है। दूसरे घवस्य को 'एरलाइकोन' (Aglycone) या 'एरलूकोन' (Aglycone) कहते हैं।

बलाइकोसाइड वनस्पतिजगत् में, धर्यात् पौधों की खालों, बीजों, फूलों तथा बीजों के खिलकों धौर फलों में पाए जाते हैं। ये जल में धरुपिकनेय हैं। प्रकृति में इनका कार्य क्या है इस संबंध में कोई निश्चित मत नहीं है।

धनेक ग्लाइकोसाइड दवा के रूप में ध्यवहृत होते हैं। सैलिसिन (Salicin) महत्वपूर्ण ज्वरनाशक धोषि है। कौनवलबुलिन (Convulvulin) धीर गैलोपिन (galopin) रेवक होते हैं। सैगोनिन (Saponin) के धनेक उपयोग हैं। मसाने के रूप में सरसों का उपयोग उसमें उपस्थित ग्लाइकोसाइड के कारण है। डिजिटीक्सिन (Digitoxin), डिजिटीलिन (Digitalin), स्ट्रोफेंचिन (Strophanthin) ग्लाइकोसाइड बहुत विपैले होते हैं धीर धल्पमात्रा में धोषियों में प्रयुक्त होते हैं।

फूखों के विभिन्न रंग — लाल, पीले, हरे, नीले इत्यादि — ग्लाइकी-साइडों के कारण होते हैं। तिन्त बादाम का तिन्त स्वाद ऐमिगडैलिन (Amygdalin) नामक ग्लाइकोसाइड के कारण होता है। ऐमिगडैलिन में एक भयंकर, विषाक्त यौगिक, हाइड्रोसायनिक अम्ल, संशुक्त रहता है, जो जलविश्लेषण से उन्पुक्त होता है। जिन्त बादाम के खाने से भृष्यु होने तक की सुवनाएँ मिली हैं।

कृतिम रीति से भी सरल ग्लाइकोसाइड तैयार हुए हैं। ऐसे ग्लाइको-साइड दो प्रकार के, ऐस्फा घौर बीटा किस्म के पाए गए है। इनका व्यवहार इमलसिन नामक प्रकिएन के प्रति विभिन्न होता है। ग्रत. इमल-सिन की किया से इनका विभेद किया जाता है।

्रिष्ट सन्दर्

ग्लाइडिंग का प्रयं है 'मंडराना'। वायु से भारी, वायुयान सहशा, किंतु इंजन रहित, एक यान (craft) ऊपर से छीड़ दिए जाने पर वायु में मंडराता हुणा धीरे धीरे घरती को घोर धाला है। इस बान को 'स्लाइडर' भीर इसकी, भनरोहरा किया को ग्लाइडिंग कहते हैं। सामान्यतया ग्लाइडिंग किया के दो भाग होते हैं: प्रथम, ग्लाइडर को ऊपर उठता हुई पवनधाराभों के सहारे ऊपर उठाना भीर दूसरा उसे वायु में धीरे धीरे तैरात हुए पृथ्वी की भोर ले घाना। पहली किया को खोरिंग (souring) उड़ान भीर दूसरी को ग्लाइडिंग उड़ान कहते हैं। वायुयान के भाविष्कार के क्रम में ग्लाइडर का भाविष्कार ही प्रथम घरख था।



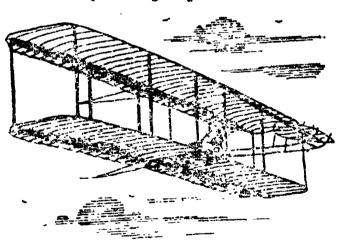
चित्र १. लीलिएंबाल का ग्लाइडर मह बाद्य यंत्र सन् १८८६ में बनाया गया। बात्रक सहित स्वते समय यह बड़े फॉलंगे सहश दिखाई पड़ता था।

प्रक्रम सहरवपूर्ण ग्लाइडिंग उड़ान १८६१ ई॰ में मोटी लिलिएं-साम वै संक्रम करने का प्रयत्न किया। प्रपनी दोनों युजामों में डैने बॉच,

कर उसने पितायों की मौति उड़ने का प्रयोग किया। उँचाई से वह डैने फड़फड़ाते हुए उड़ तो चला, किंतु अपने शरीर का संतुलन बनाए न रख सकने के कारण कुछ दूर तक उड़ने के उपरांत भूमि पर गिर पड़ा। उसे सांघातिक चोट आई और अंत में वह मर गया। उसके बाद इंग्लैंड के परसी पिचर ने सैतिज डैने लगाकर लिलिएंथाल के प्रयोग को दुहराया, किंतु वह भी अंत में उसी गति को प्राप्त हुया।

१६६६ ई० में अमरीका के आंक्टेव शेल्यूट (Octave Chanute) ने नए प्रकार का ग्लाइडर बनाया। इसमें चालक के बैठने के लिये स्थान बना हुआ था और ग्लाइडर के नियंत्रण के लिये पतवार (rudder) तथा जुड़वाँ (articulated) डैने लगे हुए थे। ये डैने इस प्रकार बने हुए थे कि इन्हें ऊपर, नीचे और आगे पीछे इच्छानुसार दोलन कराया जा सकता था, ठीक उसी प्रकार जैसे उड़ते समय पक्षी अपने डैने चलाते हैं। यह ग्लाइडर इतना स्थायी एवं संतुलित था कि उसपर शेन्यूट ने दो हजार उड़ानें बिना किसी प्रकार की दुर्घटना के पूरी कीं।

१८८३ भीर १८६४ ई॰ के बीच भगरीका के एक भ्रन्य उड़ाके, मांटगोमरी, ने ग्लाइडर में ऐसे डैने लगाए जिन्हें वायु के प्रवाह की तीव्रता या मंदता में संतुलित रखने के लिये मोड़ा या फैलाया जा सकता था। इस ग्लाइडर पर उसने कई प्रयोगात्मक उड़ानें भरी भीर उसमें यथा-वश्यक मुधार भी करता रहा। भंत में उसने भर्यत उत्कृष्ट कोटि का ग्लाइडर बनाया, जिसकी सफल एवं ऐतिहासिक उड़ान २६ भन्नेल,१६०४, को अंपन्न हुई। पहले वह इस ग्लाइडर को गरम वायु से भरे गुन्बारे के सहारे भाकाश में लगभग ४,००० फुट की जैवाई तक ले गया। फिर गुड़बारे से उसे वियुक्त कर दिया। लगभग २० मिनट तक पवनाभिसार करने के उपरांत वह ग्लाइडर सकुशल भूमि पर उतर माया।

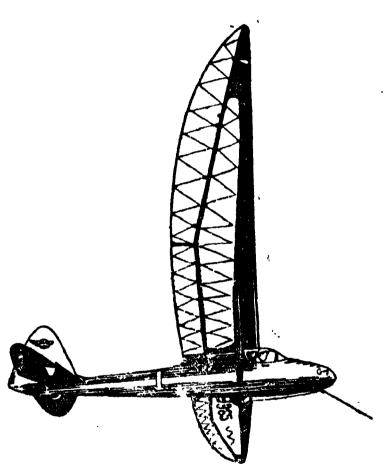


चित्र २. राइट बंधुमों द्वारा निर्मित प्राथमिक ग्लाइडर

विश्वविश्रुत वैमानिक, राइट बंधुयों ने भी १६२० ई० में एक अध्येत उत्तम ग्लाइडर का निर्माण किया, जिसमें क्षेतिज तथा ऊर्घ्वाघर दो पतवार लगे हुए थे। इन्हें मनवाहे ढंग से पुमाया तथा नियंतित किया जा सकता था। इसमें लगे हुए डैनो को ऐंठ (warp) करके ग्लाइडर को उद्गान के समय आवश्यकतानुसार नियंत्रित किया जा सकता था। इस ग्लाइडर से उन्होंने सहस्रों सफल एवं निविध उड़ानें भरीं। यही ग्लाइडर आगे चल-कर शक्तिचालित वादुयानों की भूमिका बना।

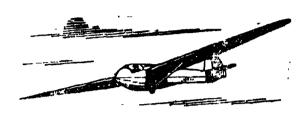
ग्लाइडर की उड़ान — वायु में ग्लाइडर का झक्तरण (launching) तीन प्रकार से किया जाता है।

- (१) किसी ऊँची पहाड़ी की चोटी या लंबी हाल से ग्लाइडर की अबसेपी (catapult) द्वारा बायु में ढकेल दिया जाता है। ऐसे ग्लाइडर में रबर की डोर बँची रहती है, जिससे उसपर नियंत्रण रखा जाता है। ग्लाइडर का अवतरण कोण (ग्लाइडिंग कोण) ढाल के कोण से अधिक रखने पर ग्लाइडर ढाल की लंबाई से भी अधिक लंबी उड़ान भर सकता है।
- (२) ग्लाइडर में एक हढ तार बाँध दिया जाता है, जो किसी मोटर कार से जुड़ा होता है, प्रथवा किसी पहिए या विच (winch) पर लपेटा हुमा रहता है। तार इतना लंबा होता है कि ग्लाइडर के पर्याप्त कैंबाई तक पहुँचने में बाधक न हो।
- (३) ग्लाइडर को किसी वायुयान में बांधकर ऊपर से जाया जाता है भौर पहाँ उसे भलग कर दिया जाता है। ग्लाइडर प्रकेले मंडराता हुमा उतरता है।



चित्र ३. बानु से बने ग्लाइडर की उड़ान का आरंभ

गलाइडर को अनतरित करने के लिये ऐसा स्थल जुना जाता है जहाँ पवन की ऊर्श्वाराएँ (upward currents) जलती हों। शांत वायुमंडल में, अवना जहाँ वायु के कातेज प्रवाह की गति समका होती है वहां ग्लाइडर के अपनेहए। की गति प्रायः दो या तीन फुट प्रति सेकंड होती है। यदि वायु का ऊर्ध्व वेग इससे अधिक होता है, तो ग्लाइडर काफी ऊँवाई तक जा सकता है। जैंवे स्थान से खोड़े जाने पर ग्लाइडर नीचे बतरने की प्रार प्रवृत्त होता है, किंतु गरम बायुसपूह में पड़ने पर वह सस बायु के साथ उपर बढ़ने लगता है। यह बायु तस बरती, या बहानों, प्रथवा हरे भरे सेतों से गरम होकर क्यर खळी है। इसिवेदे चल्या वायुसपूह ग्लाइडिंग के लिये अनुकूल होता है। ग्लाइडर चाकक (pilot) वैरियोमापी (Variometre) नामक यंत्र हारा यह पता लगाता रहता है कि उसका ग्लाइडर उच्ला वायुसपूह में पहुंचा या नहीं और जब वह पहुंच जाता है तो उसके साथ ग्लाइडर को क्यर चड़ाने के हेतु वह उस वायुसपूह का पूर्ण रूप से उपयोग करने का प्रयत्न करता है। इस उड़ान को उच्नीय उड़ान (thermal flight) कहते हैं। इस विधि से ग्लाइडर दीयं अविध तक वायु में उड़ सकता है।



चित्र ४. उड़ान भरता हुमा ग्लाइडर इस श्वाइजर ग्लाइडर में चालक बंद कमरे में बैठता है।

इस प्रकार ग्लाइडर के वायु में भारोहण की किया को सोरिंग कहते हैं। इससे भी भिष्क ऊँचाई तक ग्लाइडर शोतल वायु-सभूहाग्र (cold wave front) के सहारे चढ़ जाते हैं। ऊपर उठती हुई उल्ण वायु की जब भागे बढ़ती हुई शीतल वायु समूहाग्र से मुठभेड़ हो जाती है, तो वह उल्ण वायु को ऊपर की भोर ठेलती है। इन दोनों की संधि पर ही क्यु मूलस मेघों की स्टिंग होती है। इस स्थिति में भाने पर उल्ला वायु के साथ ग्लाइडर भिष्क ऊँचाई तक चढ़ जाता है। क्यु मुलस नेयसमूह में पड़कर रलाइडर भीरे भोरे चक्कर काटता हुमा उल्ला वायु के साथ भरवंत तीज़ वेग से (प्राय: २,००० फुट प्रति मिनट या इस से भी भ्रधिक वेग से) ऊपर चढ़ता है। इस विधि से १६३० ई० में ई० जिलर २८,००० फुट की ऊँचाई तक पहुंच गया था भीर साढ़े चार घटे तक उसने भ्योगाभिसार किया। सन् १६३६ में जी० एस० स्टीफेन्सन ने इंग्लिश चैनेल (English Channel) पार करने में सफलता प्राप्त की। इसर कुछ उड़ाकों ने इस विधि से ४४,००० पुट की ऊँचाई तक उड़ानें भरी हैं।

सफल ग्लाइडिंग उड़ानों की श्रह्ताएँ -- सफल ग्लाइडिंग उड़ान के लिये तीन बात ग्रावश्यक हैं:

- (१) निश्चत ऊँचाई पर अधिकतम दूरी पार करने की समता।
- (२) किसी ऊँचाई से नीचे उतरने में प्रधिक से प्रधिक समय तगा सकने की क्षमता।
- (३) पर्याप्त की तिज वंग की क्षमता।

शांत वायु में धावश्यकता (१) पूरी करने के लिये ग्लाइडर का धवतरण (ग्लाइडिंग) कोण न्यूनतम होना चाहिए। यह कोण शितिष से २५ में १ के धनुपात से होना चाहिए, धर्मात् २५ फुट की ढाल पार करने पर ग्लाइडर का ऊर्व धारोहण १ फुट होना चाहिए। धावश्यकता (२) की पूर्व न्यूनतम धवरोहण गति (जो प्राय: २ था ६ फुट प्रति सेकेंड होती है) द्वारा की जाती है। न्यूनतम ग्लाइडिंग कोण पर यदि धवरोहण की गति भी न्यूनतम हो तो ग्लाइडर का खेतिल वेग लगभग ७५ फुट प्रति सेकेंड होगा।

न्तार्थाः, स्टेस्ट पर्वार्थापः

ग्वाह्यर की रचना — ग्लाइटर की मान्नित लगमग बायुपान के सहरा ही होती है। यह प्रायः काऊ (spruce) और व्लाई लक-दियों से बनाया जाता है। इसके डैने सीचे होते हैं, जिसमें मैंडराते समय जनपर बायु की दाब सर्वत्र समान पड़े। ये डैने सरजता से प्रलग निकाल किए जा सकते हैं, न्योंकि बहुचा उड़ानों का भंत दूरिस्थत ऐसे स्थानों में होता है जहाँ से पुनः उड़ान प्रारंभ करना संभव नहीं होतां। इसलिये डैने ग्रलय कर लिए जाते हैं और ग्लाइडर का पूरा ढांचा मोटर इत्यादि पर जादकर वापस लाया जा सकता है।

क्लाइडर का उपयोग मुख्यतः वायुयान चालकों को प्रशिक्षण देने के हेतु किया जाता है, ताकि वे धरती के ऊपर उड़ते समय वायुमंडलीय दशाघों से पूर्णतया अभ्यस्त हो जायँ धौर वायुयानों की नियंत्रणकला से भी सुपरिचित हो जायँ। इनका उपयोग सामरिक दृष्टि से युद्धकाल में किया जाता है।

सु० चं० गौ०]

ग्लादुकीय, प्रयोदर वसील्येविच (२१ जून, १८८३—२० दिसं-बर, १६४८) प्रसिद्ध रूसी लेखक। गरीन किसान परिवार में जग्म हुआ। स्कूल में शिक्षक का काम करते थे। क्रांतिकारी श्रांदोलन में मिल्ल्य भाग लेने के कारण जारशाही सरकार की श्रोर से कई बार सजा मिली। प्रथम साहित्यिक कृति १८६६ में प्रकाशित हुई थी। १६१७ की समाजवादी क्रांति के बाद ही साहित्यिक कार्य में प्रमुख विकास हुन्ना। ग्लादकोव ने दस से श्रांषक उगन्यास लिखे, जिनमें प्रमुख हैं सिमिन' (१६२५) भीर 'शक्ति' (१६३२-३८)। इन कृतियों में सोवियत मंघ के मजदूरों का जीवन विश्वत है। 'कसम' (१६४४) उगन्यास में दिनीय महायुद्ध के समय सोवियत मजदूरों के जीवन तथा परिश्रम का सजीव चित्रण है। चार उपन्यासों में—-'बच्चन की कहानी' (१६४६), 'श्राजाद साल' (१६५०), 'कष्टमय वर्ष' (१६५४) और 'विद्रो-हात्मक जवानी' (१६५६) में लेखक ने ग्रंपनी धात्मकथा के साथ १६वीं-२ वी शताब्दी की हसी जनता के जीवन का यथार्थवादी चित्रण दिया है।

उलासि, यह तेक्यास राष्ट्र के मुदूर पश्चिम में बेस्टर और पेकस नगरों के कोच २५ मील लंबी श्रेणी है जिसकी ऊंचाई ६,४२३ है। इसका पूर्व-जलार-पूर्व बिद्दु अल्पाइन पर्वतिषेशी के पूर्व १३ मील की दूरी पर है। यहाँ पश्चालन एवं चराई का कार्य होता है।

[रा० प्र० सि०]

उसारकों, एलेने (समरोकी, १८७४-१९४४) उपन्यासकार के रूप में एलेन ग्लास्मों ने संयुक्त राज्य समरीका के दक्षिणी भाग में स्थित विजतिया प्रदेश का जीवन बड़े ही रोचक तंग से प्रस्तुत किया है। इनकी
अप्रिक्त रचनाओं में गृह्युत के समय की रिवर्ति का व्यापक चित्र मिलता
है। बाद की रचनाओं में अनुपजाड़ मूमि पर बड़ी कांठनाई से जीवनयापन करते हुए मानव के संध्यं और दुःखों का वर्णन मिलता है।
सन् १९२५ में प्रकाशित उपन्यास 'बेरेन प्राउंध' इसी प्रकार की
रचना है। कुछ उपन्यासों में उन्होंने बढ़े नगरों के जीवन का बड़ा
ही सूक्य और व्यंगाश्यक प्रध्ययन प्रस्तुत किया है। 'वि शेस्टर्ड नाइफ' नामक उपन्यास में व्यंग का सब्धा पुट है। कुछ कहाकियों में भी 'दि शैडोई वर्ड' (The Shadowy Bird) शीर्षक से
१६२६ के प्रकाशित हुई' मानव भागों का युढ़ मनोवैज्ञानिक सम्बयम

मिलता है। एलेन ग्लास्नो प्रपने पाठकों की किन में समय समय पर होते परिवर्तनों से सर्वेषा परिष्ठ की और इन्हीं के अनुसार इनकी कला में भी परिवर्तन होता रहा। इनकी शेक्षों में स्पष्टता ग्रीर ताजगी है। कला की दिष्ट से इनके उपन्यास उचकोटि के हैं। इन्होंने कहीं भी कहानियों को रोचक बनान के उद्देश्य से चमत्कारिक घटनाग्रों का सहारा नहीं लिया है। इनकी अन्य रचनाएँ इस प्रकार हैं।

ति क्षितें हैंट (१६६७,) दि वायस भाव दि पीपुल (१६००), दि बैटिल ग्राउंड (१६०२), दि ऐंस्येंट ला (१६०८), विजिया (१६१३), दि बिल्डर्स (१६१६), दि रोमेंटिक कमेडियंस (१६२६)। [तु० ना० सि०]

ग्लास्गी (स्काटलैंड) स्थिति : ५५° ५१' उ० ६० तथा ४° १६' प० दे०; जनसंख्या १०. ५६, ५५५ (१६५१)। यह स्काटलैंड का सबसे बड़ा तथा इंग्लैंड का दूसरा बड़ा नगर क्लाइड नदी पर एडिनबर्ग से ४२ मील पश्चिम में स्थित है। यह नगर संसार में जलयान-निर्माण-उद्योग का धरमंत महत्वपूर्ण केंद्र है। लोहे भीर कोयले से संपन्न जिले के बीच में इसकी स्थिति तथा इसके उत्तम गोताश्चय ने इसे ब्रिटिश द्वीपसमूह का प्रमुख बंदरगाह तथा निर्माण उद्योग एवं व्यापार का उन्नत केंद्र बना दिया है। इस नगर में मीलों लंबे सुंदर तथा सम्मान लादने तथा उतारने के भाषुनिक घाट हैं।

यहां जलयान, लोह सामग्री, बझ, कागज, रसायनक, शराब, रेल के इंजन, रंग, साबुन, टाइपराइटर तथा विभिन्न प्रकार के यंत्र बनाए जाते हैं। इस नगर से ऊनी, सूती फ्रोर लिनेन कपड़े, भशीनें, कोयला, कागज, रसायनक तथा 'द्विस्की' का निर्यात किया जाता है भौर प्रायः कच्चे माल, जैसे धातु, गेहूँ, ऊन, मका, चीनी, तंबाकू, लकड़ी, भीर खनिज तेल का भायात होता है।

इस माधुनिक नगर में विकास योजनामों द्वारा काफी मुभार हो रहा है। यहां वनस्पति उद्यान, कलासंग्रहालय, विश्वविद्यालय तथा कई महा-विद्यालय हैं जिनमें 'दि रायल टेकनिकल कालेज, ऐंडरसन कालेज माँव मेडिसिन, यूनाइटेड को चर्च कालेज, सेंट मुनगो का कालेज, पशुचिकित्सा एवं प्रशिक्षण महाविद्यालय उल्लेखनीय हैं।

प्रेस्टिविक यहाँ का संतर्राष्ट्रीय हवाई झड्डा तथा रेन्पचू स्थानीय हवाई झड्डा है। इनके अतिरिक्त यहाँ पुस्तकालय, ग्रीवचालय, गिरिजाघर तथा पादरी का स्थान हैं।

यहां नगरसरकार की प्रशाली है और जनता को सभी सुविधाएँ उपलब्ध हैं। ग्लासको के नगर सरकार का अध्ययन एक आदर्श रूप में अमरीका तथा कताडा की सरकारों द्वारा किया गया है।

रा० प्र० सि०]

रिलंका, कांस्टेंटिन दिमित्रिनिच (सन् १८६७-११२७) रूस के विक्यात भूमित्रविच्ता (pedologist) थे। इनका जन्म स्मोलंस्क में सन् १८६७ में हुमा तथा इनकी शिक्षा सेंट पीटसंबर्ग विश्वविद्यालय में हुई, जहां रूस के सुषासद्ध भूविज्ञानवेत्ता ताकुशेव (Dockuchaev) के शिष्मस्व में इन्होंन सन् १८८६ में स्निज विज्ञान में स्नातक की उपाधि प्राप्त की। फिर जब वाकुशेव को नोवो ऐसेक्जेंड्रिया कृषि महाविद्यालय के मब-निर्माण का कार्यभार प्रदान किया गया तब उन्होंने रिलंका को बुनाकर स्निज विज्ञान तथा भौमिकी की 'चेयर' प्रदान को। सन् १८६६ में, जब प्रोफेसर सिवितंचेव (Sibirtzev) की मृत्यु हो वई तब इन्हें भूमितस्व विज्ञान की प्रोफेसरी मिनी।

मू संबंधी धन्ययम एवं शोध के लिये रिलंका ने स्स तथा परिचमी
यूरोप के अनेक बार परिज्ञमण किए और इन अनुभवों का संकलन दो
युक्तकों में किया जिनके नाम हैं, पाँचवोवेदेनी (Pochvovedenie) तथा
वि ग्रेट सोंएल पूर्स भाँव दि बल्डें एँड देयर डेवेलपमेंट । दूसरी पुस्तक का
अनुवाद जर्मन भाषा में, सर्वप्रयम सन् १६१४ में, स्ट्रेम (Stremme) द्वारा
किया गया । सन् १६२६ में इसका अभेजी अनुवाद मार्बेट (Marbut)
ने प्रस्तुत किया । इसी अनुवाद के माध्यम से पश्चिमी जगत् ने रिलंका के
कार्य का परिचय पहली बार प्राप्त किया । फिर तो सभी ने इन्हें मृतिका
विज्ञान की नवशाक्षा मृमितत्व विज्ञान कर नेता घोषित कर दिया ।

सन् १६२७ ई० में भूविज्ञान की प्रथम शंतरराष्ट्रीय कांग्रेस में धिमिलत होने के लिये ग्लिका संयुक्त राज्य, श्रमरीका, गए। द्वितीय शंतरराष्ट्रीय भूविज्ञान सोसाइटी के श्रध्यक्ष के रूप में इनका नाम भी श्रस्तावित हुआ। था, परंतु दुर्भाग्यवश ये जीवित न रह सके। श्रमरीका से लीटने के बाद श्रामाशय के कैंसर से पीड़ित होकर २ नवंबर, सन् १६२७ को ये स्वगंवासी हुए।

रिलंका का नाम मृत्तिका विज्ञान में इसलिये प्रमर रहेगा कि इन्होंने अपने गुरु दाकुशेन द्वारा प्रस्तुत मृत्तिका वर्गीकरण संबंधी सिद्धांत को आगे बदाया। इन्होंने मृत्तिका वर्गीकरण में पार्थिचत्र (profile) की वयस्कता (maturity) एवं जल द्वारा उसके संकर्षण (leaching) की तीवता पर बन दिया। फलतः इनके द्वारा प्रस्तावित मिट्टियों का वर्गीकरण प्रविक सफल एवं पूर्ण है। इन्होंने मिट्टियों को दो मुख्य नर्गी में विभाजन करते हुए उनके उपनर्गी में विभाजन की योजना बनाई:

१—बाद्ध विकासमान मिट्टियाँ (nktodyeamomorphic soils) ऐसी मिट्टियाँ हैं, जिनके गुएगें पर मृत्तिका निर्माण के बाद्य कारकों का प्रभाव है। ऐसी मिट्टियों में लैटराइट, लाल तथा पीली मिट्टियां, पाड-बाल, भूरी जंगली मिट्टियां, काली मिट्टियां, चेस्टनट तथा उससे संबद्ध मिट्टियां, पीट तथा पहाड़ी मिट्टियां, लवएगिय तथा कारीय मिट्टियां प्रमुख हैं।

२--- इंतर विकासमान मिट्टियाँ ऐसी मिट्टियाँ हैं, जिनके गुर्णो पर मुख्य रूप से गितुपदार्थ का प्रभाव पड़ा है।

ऐसी मिट्टियों में रॅडीजना या धूमस कार्बोनेट मिट्टियाँ तथा संस्थान मिट्टियाँ (skeletal soils) प्रमुख हैं।

संव ग्रंव -- जेव एसव अके : 'पेडॉलोजी'।

शि॰ गो॰ मि॰]

जिल्हररीन नार्वे राष्ट्र के योतुम्होमेन क्षेत्र में एक पर्वत है जिसकी सबसे अधिक ऊँचाई ८,०७७ फुट है। यह पर्वत प्राचीन चट्टानों लेंगे, ग्रेनाइट, नैब्रो, नाइस (Gneiss) तथा अन्य मिंगाओय शिस्ट (Salist), चूना पत्थर आदि से बना हुआ है जो क्रवशः हवा, पानी और हिमसरिताओं हारा अवसरण की क्रिया के बाद बहुकर लाए गए थे।

[रा० प्र० सि०]

ग्लिबिट्से (ग्लिबिस) नगर, स्विति : ५०° १८' ७० घ० तथा १८ ४०' ए० दे०; जनसंख्या २,३१,००० (१९५६)।

यह पोलैंग के दक्षिणी भाग में काटोविस प्रांत में क्लाडनीट्ज नदी पर, भोपेलन भीर कावाभी नगरों के बीच, रेलमागं पर भोपेलन से ४० मील दक्षिण-पूर्व में हियत नगर है, जो १९४५ ६० से पहले साइलीशिया प्रांत में बा भीर भंग साईनंशिया के सानन उद्योग का मुख्य केंद्र रहा। यह नगर वर्षनी भीर पोर्नेंड के बीच पुरानी सीमा के लगमग एक मील उत्तर में है। यहाँ दलाई के कारखाने हैं, जिनमें मशीन भीर वायकर बनाए जाते हैं। इनके मितिरिक्त यहाँ तार निर्माण, रसायनक, शीशा, सीमेंट भीर कागज उद्योग तथा प्राविधिक विद्यांक्य एवं रेडियो केंद्र हैं। यह दितीय विश्वयुद्ध में बुरी तरह नष्ट हुमा था।

[रा० प्र• सि०]

ग्लिसरिन (काहा, कोहा काहा कोहा कहा, कोहा, ट H2 O H · C H O H · C H2 O H). तेल कीर वसा में पाया जाता है। साबुन कीर वसा कम्लों के निर्माण में तेल कीर वसा के साबुनीकरण से उपजात के रूप में ग्लिसरिन प्राप्त हो सकता है। तेल कीर वसा को यदि क्रांत तम भाप से विचटित किया जाय तो क्रपेक्षया शुद्ध ग्लिसरिन प्राप्त होता है। शकराप्त्रों के डाइ-सोडियम सल्फाइट की उगस्थित में यीस्ट हारा किएवन से ऐल्कोहल के साथ साथ ग्लिसरिन अच्छी मात्रा में प्राप्त हुआ है। इसमें कुछ ऐसिटेल्डीहाइड, दश प्रतिशत तक, बनता है। शकराप्त्रों का २० से २५ प्रति शत ग्लिसरिन में परिएत हो जाता है।

तेल घीर वसा के साबुनीकरण द्वारा साबुन के निर्माण में उपजात के रूप में एक जलीय विलयन भार होता है, जिसे 'मीठा जल' कहते हैं। मीठा जल को हड्डी के कोयले से उपचारित कर भाप द्वारा घासवन से जो जलीय धासुत प्राप्त होता है उसके सांद्रण से शुद्ध ज्लिसरिन प्राप्त हो सकता है। पर ऐसा ज्लिसरिन विस्कोटक के लिये धच्छा नहीं समका जाता। अति तम भाप के विघटन से धयवा शकराद्यों के किएवन से प्राप्त जिससिन ही विस्फोटक के लिये उत्तम होता है।

िलसरिन का संश्लेषणा भी प्रयोगशालाओं में हुमा है। उससे निश्चित कुछ से पता लगता है कि यह ऐल्कोहल नगं का यौगिक है मीर इसमे तीन हाइड्राक्सिल समूह नियमान हैं (ऊपर का सूत्र देखें)। इससे इसके संघटन में कोई संदेह नहीं रह जाता।

िश्वसिरित तेल सा गाढ़ा पारदशंक द्वव है। स्वाद में मीठा होता है। १५° सं० पर इसका प्रापेक्षिक गुक्तव १'२६५ है। सामान्य दंबाव पर यह २६०° सें० पर, प्रीर १२ मि० मी० दबाव पर १७० सें० पर उबसता है। ०° सें० पर यह भीरे भीरे जमकर ठोस पारदर्शंक मिण्म कप में हो जाता है, जो १७°० सें० पर पिश्वलता है। जल भीर ऐस्कोहल में यह पूर्ण मिश्रय होता है, पर ईवर में भविसेय।

क्षार और धातुओं के हाइड़ानसाइडों के साथ यह निलसरेट बनाता है और धम्लों के साथ एस्टर । तेल धौर वसा निलसरिन धौर वसा-मम्लों के एस्टर हैं । नाइट्रिक धम्ल के साथ यह नाइट्रिक धम्ल का एस्टर बनाता है, जिमे धशुद्ध नाम नाइट्रो-न्लिसरिन दिया गया है । वस्तुतः यह बाइट्रो यौगिक नहीं है । भाइट्रो-न्लिसरिन बढ़े महत्व का यौगिक है । यह बड़ी मात्रा में विस्फोटकों के निर्माण में प्रयुक्त होता है । निलसरिन का अधिक माग इसी में खपता है । थोड़ी मात्रा में नाइट्रो-न्लिसरिन धोष- वियों और विषनिर्माण में भी प्रयुक्त होता है ।

िलसरिन की एक विशेषता इसका न सूखना है। जिस पदार्थ में बह डाक्षा जाता है, वह वायु में सदा मीगा ही रहता है। इस कारण इसका उपयोग जूते तथा फाउंटेन पेन, बुष्लिकेटर, ठप्पे भीर मुद्रण की स्याहियों तथा प्लास्टिक भादि बनाने में होता है।

जाच सामित्रयों भीर पेयों के संरक्षण में भी निक्रसरित बहु सूल्य सिख हुआ है। समझा निस्तित को पूर्णंतया अवशोषित कर सेता है। इस कारण ममझन, समेंसेप, कांतिवर्षक अंगराग, प्रसाधन पाउडर आदि में इसका व्यवहार होता है। बेक और जनीय प्रेसों में जन के स्थान पर निस्तित का उपयोग होता है। गैसमीटर में यह भरा जाता है। निस्तिरित और पानी का बिलयन न जल्द जमता है और न जल्द उद्योज्यत होता है। इस कारणं वायुयानों में प्रतिहिमायक द्रव के रूप में इसका व्यवहार होता है। वक्षव्यवसाय में भी कुछ निस्तिरीन खपता है।

[फू० स० व०]

निष्किं (Glucose) को द्वासा शकरा धौर बेन्सद्रोज भी कहते हैं।
सह धंत्रर भौर धंजीर सहश मीठे फलों, कुछ वनस्पतियों भौर मधु में
पाया जाता है। धल्प मात्रा में यह रक्त धौर मूत्र (विशेषतः मधुमेह रोगी
के मूत्र) सहश जांतन उत्पादों, लसीका (lymph) भौर प्रमस्तिक मेक्तरल (cerebrospinal finid) में भी पाया जाता है। स्टानं, सेल्लोज, सेलोबायीस धौर माल्टोज सहश कार्बोहाइड्रेट ग्लूकोज से ही बने हैं। धीनी धौर दुग्धशकरा जैसी कुछ शकराधों में भन्य शकराधों के साथ यह संयुक्त पाया जाता है। प्राकृतिक ग्लूकोसाइडों का
यह भावश्यक प्रवस्त्व है।

तनु सलक्यूरिक ग्रम्त हारा स्टार्च के जनविश्लेषण से बड़ी मात्रा में म्लूकोख तैयार किया जाता है। मल्प मात्रा में प्रयोगशालाघों में चीनी से यह तैयार हो सकता है। कृतिम रोति से भी इसका संश्लेषण हुमा है।

ग्लूकोज ऐल्फा भीर बीटा रूपों में पाया जाता है। सामान्य ग्लूकोज अजल दशा में १४६'४° सें० पर भीर जलयोजित रूप में ६६° सें। पर पिधलता है। यह दक्षिणावर्ती होता है। तुरंत के तैयार विलयन का विशिष्ट पूर्णन [क] !> = + १०६'६° होता है, पर धीरे घीरे धूर्णन कम होकर + ५२'५° पर स्थायी हो जाता है। ऐल्फा-ग्लूकोज का विशिष्ट पूर्णन + १०६'६° भीर बोटा का + १७'५° है। सामान्य ताप पर ऐसीटिक धम्ल के मिणुभीकरण से एल्फा रूप धीर पिरिडिंग के विलयन के मिणुभीकरण से बीटा रूप प्राप होता है। वामावर्ती ग्लूकोज भी प्राप्त हुए। है। यीस्ट से ग्लूकोज का किण्यन सरलता से होता है।

ग्लुकोच प्रमुख श्राहार भीर भीषव है। इससे देह में उप्णाता भीर श्रीक उत्पन्न होती है। मिठाइयों भीर मुराप्नों के निर्माण में भी यह व्यवहृत झीर पेशियों में संबंधित रहता है। इसका भ्राणुसूत्र कां, हा। भ्री, (C₆ H_{3.3} D₆) भीर श्राह्मित है:

काहा, क्षीक्षा- काहा श्रीहा- काहा श्रीहा- काहा श्रीहा- काहा श्री [CH_OH- CHOH- CHOH- CHOH- CHOH- CHO]

[मो० सा० गु०]

ग्लेंसिंग, एगुई दे या एगुईय दे ग्लास्य (Aiguille des Glaciers) पर्वत, पूर्वी फांस में, झाल्प्स पर्वतमाला की सबसे ऊँची और प्रसिद्ध चोटी, मां ब्ला (Mont Blanc), के ठीक दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। इसका शिक्षर १२,११७ कुट ऊँचा है।

[भ०दा०व०]

र्णेडर्स पशुषों की एक व्याधि है, जो मनुष्यों में संक्रमण के द्वारा प्रवेश कर आती है। यह गंभीर संक्रामक व्याधि है, जिसमें सारे शरीर पर व्यक्तित सनेवार पीवयुक्त फोड़े (फु'सियाँ) निकल आते हैं। इस क्षेत्र की क्षेत्रेस करनेवाका 'मेंलियोगाइसीस मैलाई' (Malleomycesmallei) नामक एक जीवाणु है, जो धानसीयन में जीवित रहनेवाला (aerobic), गतिहीन, बीआंड न बनानेवाला (non-sportulating), भाम ऋण् (gram negative) है।

महामारी विज्ञान — किसी समय ग्लैंडसं ग्रमरीका में घोड़ों का साधारण रोग था, परंतु कठोर रोकथाम द्वारा धन यह रोग संगवतः निमूंल कर दिया गया है। संयुक्त राष्ट्र, धमरीका, में इस रोग के विलोपन के फलस्वरूप मनुष्यों में धन इसका संक्रमण दुष्प्राप्य हो गया है, फिर भी यह रोग धभी मध्य यूरोप, उत्तरी झफीका धीर एशिया के कुछ भागों में पाया जाता है।

रोग उत्पादन — इस रोग के मुख्य पोषक बोड़े, खचर और गदहे हैं। इसकी छूत इन्हीं बीमार पशुओं की देखरेख करने से लग जाती है। इसके जीवाणु त्वचा के कटने (aberration) से, नेत्रश्लेष्मिका भिक्सी (Conjunctiva) में धुसने से एवं मामाशय द्वारा प्रवेश करते हैं। प्रवेश के स्थान से इसका संक्रमण जसीकावाहिनियों मौर रक्तवाहिनियों में होकर शरीर भर में फैल जाता है।

पादुर्भाव लक्ष्य (Manifestations) --- प्रायः संक्रमण काल कई दिनों से लेकर कई सप्ताहों तक का होता है। मनुष्यों का ग्लैंडसें उग्न धौर जीएं दोनों प्रकार का होता है। उग्न रूप का ग्लैंडसें, जो साधारणवः होता है, बड़ी तेजी से बदता है। रोग एकाएक जाड़ा देकर, तेज बुखार घौर काफी कमजोरी से ग्रारंभ होता है। त्वचा में जीवाणु के प्रवेश-स्थान पर एक ग्रंथ बन जाती है, जो फूटकर एक बेडील, पीड़ायुक्त व्रख्य (ulcer) का रूप घारण कर लेती है। इसका किनारा सीमांकित रहता है धौर जल्दी नहीं भरता। लसीकावाहिनी धौर रक्तवाहिनी निलया संक्रमण को क्षेत्रीय लसीका गाठों, उपत्वचीय ग्रीर उपश्लेष्टिमक उत्तकों, मांसपेशियों, फेफड़ों एवं दूसरे भाम्यंतरिक ग्रंगों तक पहुंचा देती हैं। घाव धारे धीरे बड़े होकर बापस में मिल जाते हैं और बीच में गल जाते हैं, जिनमें पनीर की भाँति का पदार्थ रहता है। बाहरी ग्रंथियां फोड़ के रूप में बदल जातों हैं, परंतु भीतरी फोड़े प्रायः नसीदार थाव बनाते हैं।

फेफड़ां पर धने क्षेत्र बन जाते हैं। यक्त एवं तिल्ली में शोय होता है बीर वे बढ़ जाते हैं। त्वचा के ऊपर ये त्रएा पहले बब्बेदार चकत्ते के रूप में दिलाई पड़ते हैं। दूसरी अवस्था में ये फफोने बन जाते हैं, जो बाद में त्रएा के रूप में बदन सकते हैं। मस्तिष्क ब्खदमकीय (Menengitus), अस्थिकीय (Osteomyehtis) भीर बहुपूरिक संधिकीय (Furulent poly—arthrois) भी हो सकता है। उम्र प्रकार का ग्लेडमें बड़े वेग से बढ़ता है धौर अधिकांश अवस्थामों में एक से लेकर तीन सप्ताह तक के भीतर रांगो की भृष्यु हो जाती है।

बी गुंप्रकार का ग्लैंडसं, जो प्रायः कम होता है, साधारण बुखार भीर साधारण प्रारंभिक लक्षणों से शुक्त होता है। रोग की धवस्था में उपता एवं शैषित्य की विशेषता पाई जाती है। धावे से अधिक रोगी महीनों या वर्षों तक बीमारी से कमजोर होकर अंत में मर जाते हैं।

निदान -- रोग का निश्चित निदान उत्स्वेद, यूक या सखार, मझ, एवं खून में वर्तमान रोगाणु के संवर्धन द्वारा किया जा सकता है। पशुषों में टीका लगाने की रीति दारा, जैसे स्ट्रांस की मिनिक्रिया (Strans's reaction), लगीय (serological) परीक्षा द्वारा, बायोप्सो (Biopsy) द्वारा भीर मेलाई जीवाणु दारा स्ववीय समता (dermal sensitivity) को प्रदर्शित करके भी इसका ठीक ठीक निदान किया वा सकता है।

उपचार — भनेक रासायिक भोविधयों में सल्काडायाचीन, खून के १० से १५ मिलियाम प्रति १०० मिलिलिटर के स्तर पर, बड़ा प्रभाव-शाली सिद्ध हुमा है। इस दवा को कम से कम २० दिन सेवन कराना चाहिए। पेनिसिसिन भी प्रभावकारी है। स्ट्रेप्टोमाइसीन का भी भच्छा परिगाम जात हुमा है। दूसरी जीवागुनाशक भोपिषयों को भकेले या मिलाकर देने से सल्फाडायाचीन की भपेका ज्यादा प्रभाव हो सकता है। रोग की विशेष वैज्ञानिक चिकित्सा रोगागु की संवर्धनक्षमता जात हो जाने के बाद ही संभव होती है।

[स॰ पा॰ गु॰]

ग्लैंड्स्टन, विलियम एवटं (१८०१-१८६८) संसार के महान् राजनीतिज्ञों में इंग्लैंड के प्रवान मंत्री ग्लैड्स्टन की कीर्ति ग्रमिट है। यह महारानी विक्टोरिया के शासनकाल में चार बार इंग्लैड का प्रधान मंत्री नियुक्त हुआ। यह स्काटलेंड का निवासी था भौर लिवरपूल में इसका जन्म हुन्ना था। एटन तथा क्राइस्टचचं कालेज में इसकी शिक्षा दीक्षा हुई थो। केवल २३ वर्षं की बायु में यह कामन्स सभा का सदस्य चुना गया था। इसकी भाषण शैली इतनी चित्ताक पैक पी कि यह श्रीताओं को मंत्रमुख कर देता था। लोककल्यारा इसके जीवन का उद्देश्य था, राजनीति इसकी कर्मभूमि थी, यह उसकी स्याति का साधन नहीं थी। पहुने यह ब्रिटिश अनुदारवादी दल का सदस्य था किंतु ऋमशः विचारों में परिवर्तन होता गया भीर यह उदारवादी दल में संभिलित हुन्ना। इसकी स्थाति एवं संमान उदारवादी विचारों के कारण ही हुई। १८४७ में यह कामन्स सभाका सदस्य चुना गया भौर इसने डिजरैली के बजट की प्रालोचना की। यह विचारोत्पादक भाषण इसकी ख्याति का पहुला सोपान था। यह सन् १८५३ में ग्रल एवरडीन की मंत्रिपरिषद् तथा सन् १८४५ भीर १८४७ में लाउँ पामत्टैन की मंत्रिपरिषद् में प्रयं-सचिव नियुक्त हुग्रा। क्रमशः इसने कामन्स सभा में उदारवादी दल का नेतृत्व प्रहण किया। श्रायरलैंड की समस्या गंभीर होती जा रही थी, वहां इंग्लैंड विरोधी मांदोलन बढ़ता जा रहा या। ग्लैड्स्टन ने दूरदर्शिता से काम लिया थ्रीर कामन्स सभा में प्रतिकृत वातावरण होते हुए भी. दो बार प्रायरलैंड के लिये स्वराज्य की मांग के प्रस्ताप रखे। किंत् मनुदारवादियों ने दोनों ही बार इस पस्ताप का विरोध कर इसे गिरा दिया । १८९४ में भी इस्टन ने इस जिरोध के कारण प्रथने यद से स्याग पत्र देविया, किंत्र भपने ग्रंतिम नाष्णा में उसने यह चेतावनी देदी थी कि इंग्लैंड क्योर बायरलैंड 📲 मैत्रीभाव बायरलैंड के स्वराज्य की मांग की पूर्ति में ही संगव है।

ग्लैड्स्टन नं कामन्स सभा में छह बजट पेश किए थे जो प्रपनी विचारशीलता के लिये स्मरणीय है। पालेंमेंट की निर्माचनपद्धित भी एक विचारणीय विषय था। ग्लैड्स्टन ने पालेंमेंट का तीसरा पुधार-नियम स्वीकृत करवाया जिसके धनुसार किसानों घोर मजदूरों को मनदान का मधिकार दिया गया। ग्लैड्स्टन ने बड़ी सावधानी से प्रपने नर्क बौर मुआव पालेंमेंट में इस प्रस्ताव के पक्ष में खे। यह प्रस्ताव, जिन्न विधेयक का रूप मिला, ग्लैडस्टन के धैर्य ग्रीर तर्क का परिचायक है।

मिस्र में धंग्रेजो के विरुद्ध मांदोलन सड़ा किया गया था, किंतु इस भारोलन को शांत नरके वहां पर इंग्लैंड का माणिएस स्वापित कर दिया गया। मूदान प्रात में मेहदी नाम के एक मुसलमान नेता ने भयंकर विद्रोह शुरू कर दिया था। ग्लैड्स्टन सूदान के विद्रोह का दमन करने में ससफल रहा और ग्रंप्रेजी सेना का लोकप्रिय सेनानी जनरल गोर्डन स्वयं विद्रोहियों के हाथों मारा यथा। इस खोकप्रिय सेनानी की मुख्य से

एक प्रचंड वेदना भीर कोम की भावना देश भर में फैल गई। अस्तु ग्लैड्स्टन की शांतिप्रिय नीति से अंतरराष्ट्रीय क्षेत्र में ब्रिटेन की बहुत मानहानि हुई, और प्रत्येक प्रश्न पर समसीते से काम सेने की नीति के कारएा अन्य देश यह समसने लगे कि अंतरराष्ट्रीय क्षेत्र में इंग्लैंड दुवैल हो गया है। अपनी अंतरराष्ट्रीय शांतिप्रिय नीति के कारएा ग्लैड्स्टन की सर्वंप्रियता कम हो गई।

ग्लैड्स्टन ने अपने प्रधान मंत्रित्वकाल में सामाजिक श्रीर ग्राधिक क्षेत्र में लोककल्याएा की दृष्टि से लोकोपयोगी विधेयक स्वीकृत करवाए। ग्लैड्स्टन प्रभावशाली प्रधान मंत्री था। प्रपने शासनकाल में इसने ऐसे ग्रादोलन प्रारंभ किए जिससे देश का उन्नयन दृष्या ग्रीर ब्रिटेन प्रजातंत्र की ग्रोर अग्रसर हुआ।

[शु०ते०]

ग्वांगजू (Kwangju) स्थित : ३५° द' उ० ग्र० तथा १२६° ५४' पू० दे०, जनसंख्या १,३८,८८३ (१६४६)। यह नगर दक्षिणी कोरिया के दक्षिणी चोला प्रांत की राजधानी है, जो दक्षिण कोरिया की राजधानी स्यूल या सेडल से १६५ मीज दक्षिण में स्थित है। यह रेलमार्ग का तथा मूती ग्रीर सिल्क वस्ननिर्माण का केंद्र है।

यहाँ प्राचीन मंदिर तथा राजसी मकबरे हैं। इस नगर को क्वांगजू, कोशू तथा कोशियु भी कहते हैं।

[२१० प्र० सि०]

ज्वांगदुंग (Kwantung) प्रांत का क्षेत्रफल ६४,४४७ वर्ग मील; मनुमानित जनसंख्या ३,२३,३६,००० (१६४७) है। चीन के दक्षिण-पश्चिमी भाग में फैला हुमा यह समुद्रतटीय पांत है, जिसके उत्तर में हुनान तथा ग्यांगसी, उत्तर-पूर्व में फुकिएन, दक्षिण तथा पूर्व में दक्षिणी चीन मागर घीर पश्चिम में ग्वांगसी प्रांत हैं।

समीपवर्शी समुद्रतटीय प्रांतों, फुक्तिएन तथा चेग्यांग, की तरह ही ग्वांगवुंग प्रांत में भी पवंतीय श्रेणियां तथा अंतःश्वित लंबी पाटियां समुद्रतट के समांतर स्थित हैं। इनके समांतर होने तथा अधिकांशतः प्रेनाइट चट्टानों से निर्मित होने के कारण प्रांत के अंतर्भाग से तटीय क्षेत्र तक जाने के मार्ग बहुत कम तथा कठिन हैं। इनमे होकर केवल दो प्रमुख नदियां गुजरती हैं --पूर्व में हान नदो (हान ग्यांग) तथा मध्य में शो नदी (शोजियांग)। हान घाटा का ऐतिहासिक, भागांतिक, भाषागत तथा प्रन्य मंबंध अपेकाकृत फुकिएन प्रांत ने अधिक रहा है। अंतर्भाग में स्थित पहाड़ियां बलुधा पत्यर की बना है। प्रांत का प्रमुख क्षेत्र शो नदी तथा उसकी सहायक वे (Peh) एवं दुंग (Tung) नदियों की बारियों में पड़ता है। केंटन डेल्टा क्षेत्र इसका प्रधान केंद्रस्थल है।

यह प्रांत उब्ला कांटबंबीय क्षेत्र में पड़ता है। वर्ष भर समान रूप से जैंचा ताप एवं प्रधिक वर्षा होने के कारण यहां एक ही खेत में धान की दो तथा फल या सब्जों की एक फसल उपजाई जाती है। धान यहां वी प्रधान उपज है, जेकिन जनसंख्या अधिक होने के कारण चावल का प्रायात करना पड़ता है। धान न केवल नदी-घाटियों में प्रस्थूत पहाड़ी डालों को खीड़ीनुमा क्यारियों में काटकर उगाया जाता है। धन्य खाद्य फसलों में कैंटन डेल्टा की नारंगी, निचली दुंग घाटी के केले तथा स्वाउड (Swatow) डेल्टा का गन्ना प्रसिद्ध है। ब्यापारिक फसलों में रेशम के लिये शहतूत, जो पहाड़ी ढालों पर उगता है, तथा चाय मुक्य हैं। धनुकूल जलवायु के कारण शहतूत की द्यः द्यः, सात साब फसलें हो बाठी हैं, प्रतः धनुपाततः यहाँ सब प्रांतों से रेशम की पैवाबार

प्राचिक होती है। उच पर्वतीय ढालों तथा षाटियों के ऊपरी भागों में वम मिलते हैं, लेकिन प्राचिकांश वन कट जाने के कारण मिट्टी का कटाव प्राच प्राचिक भयावह हो गया है। व्यापारिक लकड़ियाँ नदियों में बहाकर लाई जाती हैं। प्रांत भर में बाँस मिलता है।

जनसंख्या का प्रधिकांश उपजाऊ नदी-घाटियों तथा हेल्टाओं में स्थित
है। कैंटन हेल्टा यांग्रसी हेल्टा की तरह ही जनसंकुल है। पर्वतीय
भागों में जनसंख्या कम है। कैंटन के पृष्ठक्षेत्र तथा पश्चिमी समुद्रतटीय मैदान में प्रधिकांशतः कैंटन के पृष्ठक्षेत्र तथा पश्चिमी समुद्रतटीय मैदान में प्रधिकांशतः कैंटन के लोग रहते हैं, किंतु स्वाताउ
हेल्टा तथा पूर्वी समुद्रतटीय मैदान के निवासी 'होक्लो' कहलाते
हैं। इनका निकटतम संबंध फुकिएन निवासियों से है। ग्रंतमीय के उच्चतर
क्षेत्रों, हान, दुंग तथा वे नदियों की ऊपरी घाटियों, के निवासी
पवंतीय जाति के 'हक्ष' कहलाते हैं। इनके ग्रांतिरक्त म्याव, याव ग्रादि
ग्रांदिम जातियाँ पश्चिम में रहती हैं।

ग्वांगदुंग प्रांत, विशेषतः केंटन क्षेत्र राजनीतिक एवं सांस्कृतिक हिष्टि से बिधिक महत्वपूर्ण हैं। केंटन क्षेत्र के द्वारा ही सर्वेष्यम यूरोपियनों का बागमन हुमा। सदियों तक केंटन चीन का एकमात्र पत्तन रहा. जहाँ से विदेशों से व्यापार किया जा सकता था। ग्वागदुंग तथा फुकिएन प्रांतों के रास्तों से उत्तर तथा मध्य चीन से चीनियों का दक्षिण तथा दिक्षण न्यां के रास्तों से उत्तर तथा मध्य चीन से चीनियों का दिक्षण तथा दिक्षण न्यां में समावेश हुमा। विदेशों से प्रारंभिक राजनीतिक, सांस्कृतिक एवं व्यापारिक संबंध होने के कारण यहां जागरूकता प्रधिक रही। प्राधुनिक धीन के निर्माता डा० सन यात सेन का जन्म केंटन के पास ही हुमा था।

केंटन दक्षिणी चीन का सर्वाधिक महत्वपूर्ण पत्तन तथा इस प्रांत की राजधानी है। इस प्रांत में रेशम बुनना, कसीदाकारी तथा मिट्टी के बरतन बनाने के घरेलू उद्योग धंधे होते हैं।

[का० ना० सि०]

ग्वाँगसी (Kwangsi) दक्षिण चीन का एक प्रांत, क्षेत्रफलदर, ५२६ वर्गं भील; प्रनुमानित जनसंस्या १,४८,६१,००० (१६४७) है। इसके उरार तथा तत्तर पूर्व में हुनान घोर ग्येजो, दक्षिए में म्यांगदुंग तथा उत्तरी वियतनाम के क्षेत्र, पूर्व भे ग्वांगढुंग फ्रोर परिवम में युन्नान सुचा खेजी प्रांत के भाग हैं। अधिकांश क्षेत्र शी नदी की ऊपरी घाटी में पहता है और पर्वतीय है। शी तथा उसकी सहायक नांदेशों, सियांग (यू), हुंगसूह, भीर न्वे भादि द्वारा भपक्षरण होने के कारण बाबिकांश घरातल कँचा नोचा हो गया है। इन्हीं नदो पारियों मे प्रमुख ध्यापःरिक मार्ग गुजरते हैं। शी द्वारा यून्नान, लिउ द्वारा पूर्वी मंखो, भें द्वारा हुनान तथा सो (Tso) द्वारा वियतनाम जुड़े हुए हैं। शत: नदी घाटियों के प्रमुख संगमस्थलों पर प्रसिद्ध नगर तथा कस्बे बसे 🙀 🧗 । श्रेलिम, जो पहले प्रांतीय राजधानी था, म्वे नदीमार्गपर, नानिम (बुजिम), जो संप्रति प्रांतीय राजधानी है, सियांग के यून्नान जाने-बाने मार्ग पर तथा विचाह, जो प्रांत का सर्वाधिक महत्वपूर्ण व्यापारिक नबर है, शी नदी पर स्थित हैं। जूना पत्थर से निर्मित क्षेत्र में अपक्षरग्रा-पक सगमग पूर्ण हो गया है और अवतरता रंघ (Sink holes) मिल-कर बीचे हुए मैदान के रूप में हो गए हैं।

असवायु उच्लकटिबंधीय है। मुख्य फसल तथा खाद्याम चावल है, बिस्का मिकारा नदी धाटियों तथा कुछ दालों पर सीढ़ीनुमा क्यारियों में स्नाया बाता है। अनसंस्था कम धनी द्दोने के कारण वावल यहाँ से निकास द्वीता है। मकई, गद्धा, बाब तथा क्यास मन्य मुख्य फसलें हैं। यहाँ भी बहुत सा बन्य भाग कट गया है इसलिये मिट्टी का कटाव एक समस्या हो गई है। उत्परी भागों में सुरक्षित वनों से लकड़ियों के अतिरिक्त तेजपात, दालचीनी, काठतेल आदि प्राप्त होते हैं। रेशम सवा सुती कमड़ों के उद्योग यहाँ प्रमुख है।

प्रिषक पर्वतीय तथा कटा छँटा होने के कारण यहाँ जनसंख्या का यनत्व कम (१७० मनुष्य प्रति वर्ग मील) है। यह प्रपंक्षाकृत प्रविक्षित प्रांत है। इसका प्रभी तक पूर्णत्या चीनीकरण भी नहीं हो पाया है। यहां की ४० प्रति शत जनसंख्या विशुद्ध चीनी है तथा शेष में विभिन्न प्रार्दिम जातियाँ हैं, जिनमें याव, म्याव, चुंग, तथा प्रिश्रित थाई एवं रक्तवर्ण चीनी संमिलित हैं। ये जातियां चीनियों के प्राने के कारण पर्वतीय मागों में चली गई हैं। ये पहले प्रपने प्रपने पुष्तियों द्वारा शासित होती थीं।

[का० ना० सि०]

जवादिमाला (Guatemala) स्थिति: १५° ४०' उ० प्र० तथा ६०° ३०' प० दे०। मध्य प्रमरीका का सर्वोत्तरी गएराज्य, जो मध्य प्रमरीकी देशों में क्षेत्रफल की दृष्टि से दितीय (४२,६५६वर्ग मील) तथा जनसंख्या की दृष्टि से प्रथम (१६६० में प्रतुमानित: ३७,५६,०००,) है। प्रशांत महासागरीय तथा कैरी। वयन सागरीय तटों की लंबाई क्रमशः लगभग २०० तथा ७० मील है।

इसका लगभग वो तिहाई भाग ज्वालामुखीय तथा पवंतीय है। लगभग २०० मील लंबा तथा ३० मील नौड़ा समुद्रतटीय मैदान प्रशांत महासागर के समांतर फैला है। इसके बाद समुद्रतल से ३००-४,५०० फुट ऊँची पवंतपदीय पठारी भाग है। यहाँ इ,०००-१०,००० फुट ऊँची सियरा मेडर नामक पवंत श्रेशियाँ हैं, जिनमें बहुत स ज्वालामुखीय शिलर (ताहुमूलको १३,६१२ फुट; टैकना १३,३३३ फुट; एकाटेनागी १२,६६२ फुट; गनेगी १२,५६१ फुट; सांता मेरिया १२,३६२ फुट; प्राग्वा १२,३१० फुट मादि) है। इनके कारण बहुया भूकंग हुमा करते हैं। इन मंतपंवंविया भागों में स्थित चाटिया प्रत्यंत उपजाऊ हैं। इस क्षेत्र की जनसंक्या का वितरण, मानासकम, स्थानस्य कला तथा माथिक प्रगति पर इन ज्वालामुखी पर्वंतों का प्रवुर प्रभाव दिखाई दक्षा है। उत्तर में कैरीबियन सागर का तटवर्ती नीचा मैदान है, जो पहले 'माया' सम्यता का केंद्र था। यह भाग अधिकांशतः वनाच्छादित है।

कृषि प्रमुख धंधा है। स्थानीय उपयोग के लिये मकई, गन्ना, घान, गेहूँ, विभिन्न किस्म की सेमें, फल तथा नंबारू आदि पैदा किए जाते हैं। कहवा (१,१८,००० एकड़, कुल नियानपूल्य का ७० प्रति शत), केले, कपास, मनीला (abaca) तेल, कोको तथा लकड़ियाँ प्रमुख नियात बम्तु हैं। पशु, भेड़, बकरियां, मुपर तथा मुर्गो पालन भी प्रमुख व्यवसाय हैं। सन् १९४० में कुल राष्ट्रीय उत्पादन का केवस १४ प्रति शत उद्योग धंवे से प्राप्त दुमा। ये उद्योग भाज्य-सामग्री, कपड़ों, तंबाकू, हमारती सामान तथा लकड़िया मादि से मंबंधित हैं। सगभग ६५ प्रति शत भूमि वनाच्छादित है। खनिज पदार्थी मे सोना, चाँदो, सीसा, बस्ता, ताँबा तथा कोमियम प्रमुख हैं। ऐंटीमनो, लोहा, स्फटिक तथा कोयसा भी उपलब्ध हैं। पैटेन, मल्ता वरापाज तथा माइजाबेल क्षेत्र में मिट्टी के तैस की संभावना है। मस्योत्पादन भी बढ़ रहा है।

कुल जनसंख्या का लगभग ५४ प्रति शत इंडियन तथा शेष लैडिनो (मिश्रित इंडियन-स्पेनिश रक्त) हैं। तीन प्रमुख क्षेत्रों में---अवालामुखीय पर्वतीय शाम, प्रशांत महासागरतटीय मैदान तथा दक्षिए-पूर्वी भाग, चो एश सेल्वाडॉर तथा होडुरैस से सटा है, जनसंस्था का अधिकांश भाग रहता है। ग्वाटिमाला देश की राजधानी तथा सर्वप्रमुख नगर है जबकि दितीय बृहत्तम नगर नैसालटेनांगो (Quezaltenango) की जनसंस्था केवल १६,२०६ है। अन्य नगरों में कोवान (२६,२४२), जैकेपा (२७,६६६), प्वेटों वेरंयोस (१४,३३२) प्रमुख हैं।

यातायात का धनाव दश की प्रगति में बाधक है। कुल ७२० मील रेलमार्ग है। मध्य प्रमरीकी धंतरराष्ट्रीय रेलमार्ग ग्वाटिमाला को मेक्सिको स्था एक सैल्वाडॉर से जोड़ता है। यहा कुल ४,४१७ मील लंबी सड़कें हैं, जो राजधानों से प्रांतीय राजधानियों की संबंधित करती हैं। प्वेटॉ वर्रयोस घतलांतक महासागर के किनारे सबसे बड़ा पत्ता है। प्रशांत महासागर के तट पर घोफोज, शैंपरिको तथा सान जोज छोटे पत्तन हैं। मिंद्यां बहुत कम परिवहनीय हैं।

[का० ना० सि०]

ज्वाद्र (Gwadar), स्थिति : २५° ८' उ० प्र० तथा ६२° १६' पू० दे०, जनसंख्या ६,००० । यह बर्जाचस्तान (पश्चिमी पाकिस्तान) में कराची से लगभग २६० मील पश्चिम भ्रोमान की खाड़ी एवं मकरान समुद्रतट पर भव-स्थित एक छोटा सा करवा तथा पत्तन है। माध्यमिक काल में इसका बहुत महत्व था भीर ईरान की खाड़ी तथा भारत के पश्चिमी तट पर स्थित पत्तनों के ध्यापारिक जहाज यहां ६कते थे। इस महत्वपूर्ण स्थिति के कारए ही १५८१ ई० में पूर्वगाली लुटेरे नाविकों ने इसपर माक्रमण किया भीर शगर में आग लगा दी तथा जूटपाट की। १७वी सदी के अंत में इसपर कसात के खान का प्राधिपत्य हुन्ना। १८वी सदी के उत्तरार्थ में कलात के इसान नसीर स्वां प्रथम ने इसे तथा पास की लगभग ३०० वर्ग मील भूमि मस्कत के सुल्तान के भाई की आजीविका के लिये दे दी। पाकिस्तान का निर्भाण होने पर ग्वादर पत्तन तथा धोमान की खाड़ो के उत्तर (बलुचिस्तान) का कुछ क्षेत्र पाकिस्तान के प्रधिकार में या गया है। ग्वादर के प्राधकांश निवासी मछुए है, जो 'मेद' कहलाते हैं। यहाँ का व्यापार खोजा पुसलमानों, जिन्ह 'लोटिया' कहते हैं, तथा हिंदू गुज-रातियों के हाथ में है। कराची तथा बंबई-जसरा-मार्ग पर चलनेवाले **जहाज यहां ठहरते हैं।** करवे के पास हो पहाड़ी पर पत्थर से बना हुआ। सुंदर बाध है।

[का० ना० सिं०]

उवाद्लकिनि (Ghadalemai) द्वीप (क्षेत्रफल २,४०६ वर्ग मील, मिकतम लंबाई तथा चीडाई फमशः ६२ भीर ३३ मील; जनसम्या लगभग १४,०००) प्रशांत महासागर के दिक्षणा-पिथम भाग में बिटिश संरक्षण में सोलोमन दी समूह के प्रंतर्गत है। इसका धरातल ऊबड़ खाबड़, पवंतीय तथा वन संगुल है। भने ह छोटी छोटी निदयों मध्य में संवायित काथो पवंत (उश्चतम शिखर पोपोमानासिड, ५,००५ फुट) से निकलकर समुद्र में गिरती है। यहां नारियल, केले तथा भनप्रास की खेती होती है। पशुपालन भी यहां का प्रमुख ध्यवसाथ होता जा रहा है। यहां के प्रधिकाश निवासी मलयेशियन तथा कुछ मिधित रक्ष क पोलिनेशियन हैं। कुछ बीनी तथा श्वत नियासो भी हैं। द्वीप के उत्तरी छोर पर समुद्रतिय भाग में स्थित होनियारा सोलोमन द्वीपपुंज की राजधानी है। इसी क पास हेडरसन फोलड नामक विशाल हवाई भड़ड़ा है।

स्पेन के प्रसिद्ध कादिक तथा स्नमश्यकर्ती सत्वरो द मेंडाना द न्येरा (Alvaro de Mardana de Neyra) ने इस द्वीप का पता १५६८ इंश्रेमें निपाया था। लगभग ३०० वर्ष बाद १८६८ ई० में कुछ स्वेत न्यापारी यहाँ बाए । १८६३ ई० के लगभग संपूर्ण सोलोबन श्रीपर्युंच ब्रिटेन के संरक्षरण में का गया था ।

[का० ना० सि०]

ग्वादालाहारा (Guadalajara) १. स्थिति : २०° ४१' १०" उ०४० तथा १०३° २१' १५'' प० दे०; यह मेक्सिको के जलिस्को प्रांत का प्रधान प्रशासकीय नगर है। यहां की जनसंख्या ३,७७,६२८ (१६४०) है। यह मेक्सिको नगर से २८० मील पश्चिम-पश्चिमोत्तर में समुद्रतल से ४,०१२ फुट की ऊँचाई पर सेंटियागो नदी के पास मध्य पठार के पश्चिमी छोर पर स्थित है। यह मेक्सिको का द्वितीय बड़ा नगर है। इस नगर का निर्माण योजनान्वित है ब्रीर इसे सार्वजनिक स्थानों भौर उद्यानों का नगर कहते हैं। ऐतिह सिक नगर होने के कारए। यहां के भवन विभिन्न प्रकार की स्थापस्य कलाग्नों तथा शैलियों के निरशंन स्वरूप हैं। यह विकसित कृषिक्षेत्र में स्थित है, झतः यहाँ के उद्योग कुषिगत पैदावारों पर माधारित है। कपास तथा कनी कपड़े, होजरी, बाटा, चमड़े, धातुन्नों से बने सामान तथा सीमेंट ब्रादि तैयार करने के धंधे प्रमुख हैं। ग्रत्य परंपरागत धंघों में चमड़े की वस्तुएँ, लकड़ी के सामान, मिट्टी के बरतन तथा अन्य कलात्मक वस्तुएँ और शीरो के सामान बादि बनाए जाते हैं। यहाँ का राजकीय विरविव्यालय १७६२ र्दं में स्थापित हुमा था। १६३५ ई० में इसे राष्ट्रीय विश्वविद्यालय का रूप दिया गया। इसके प्रतिरिक्त यहां प्रशासनिक कार्यालय, पुस्तकालय, लितकला धकादमी धादि प्रमुख संस्थाएं हैं।

इस नगर की स्थापना स्पेन निवासी प्रिस्तोबल द शाँनेट द्वारा १५३१ ई॰ के लगभग हुई थी। प्राधुनिक स्थान पर यह १५४२ ई॰ में बसाया गया।

२. त्येन में ग्वादालाहारा नामक प्रांत की राजधानी तथा सुप्रसिख ऐतिहासिक नगर, जनसंख्या १६,१३१ (१६५० ई०) है। इसका प्राचीन नाम ऐरियाका (Arriaca) था। यह मैड्रिड से ३४ मील उत्तर-पूर्वोत्तर समुद्रतल से २,१०० फुट ऊँचाई पर एनारस (Henaias) नदी के बाएँ तट पर मैड्रिड-सारागोसा-रेलमागं पर स्थित है। पहले यह नगर कपड़ा बुनने का प्रसिख केंद्र था, जेकिन अब इसका महत्य घट गया है। यहाँ साबुन, चमड़े के सामान, ऊनी कपड़े तथा भोज्य सामग्री तैयार करने के छोटे संस्थान हैं।

३. राज्य, स्थित : ४०° ३७' उ० ५० तथा ३° १२' प० दे०।
यह मध्य स्पेन का एक प्रांत है, जो पहले न्यू कैसटील (New Castile)
का एक भाग था। १८३३ ई० में न्यू कैसटील से इन्छ क्षेत्र लेकर
यह मलग प्रांत [क्षेत्रफल ४,७०६ वर्ग मील; जनसंख्या २,०२,२७८
(१६५०), प्रति वर्गमील घनत्व ४३ मनुष्य] बनाया गया। इस
राज्य का विस्तार मध्यवर्ती पठार (मेसेटा) में है। यह उत्तर-पिश्वम
में पर्वतीय तथा मध्य एवं दक्षिए में चौरस उत्थापित मैदान है। टेगस
(ताहो) तथा उसकी सहायक गालो, ताहुना (Tajuna), एनारस
(Heneres) मादि इसकी प्रमुख निदया है। समुद्रतल से ऊँचाई पर
होने के कारण यहाँ की जलवायु विषम है, लेकिन पर्वतीय भागों में ग्रीष्मऋतु में माराम रहता है। यहाँ गेहूँ, जो मादि खादाफ तथा मंगूर, जैतून
तथा मन्य भूमध्यसागरीय जलवायुवाने फल पैदा होते हैं। मेड़ बकरियाँ
भी पाली जाती हैं। उँची पर्वतीय ढालों से लकड़ी प्राप्त होती है। यहाँ
वड़ी मात्रा में मधु का उत्पादन होता है। खनिज पदार्थों में कोहा, नमक,
विन्यम तथा पंश्वरसर प्रमुख हैं। कुछ घरेलु धंवों के सरिरिक्त करी

कपड़े का व्यवसाय भी होता है। ग्वादालाहारा इस प्रांत का प्रमुख प्रशासनिक नगर है।

का० ना० सि०]

ग्वानि हिन (Guanidine), सूत्र हाना = का(नाहा ्), [HN = C (NH₂)₂]। इसका नामकरण प्यूरीन परार्थ 'ग्वानिन' (Guanine) के नाम पर हुम्म है, जो समुद्री पक्षियों की बीट ग्वानी (guano) में मिलता है। स्ट्रेकर (A. Strecker) ने सर्वप्रथम न्वानिहिन को ग्वानिन के विघटन से प्राप्त किया। ग्वानिहिन के संजात प्रोटीन, मांसरस तथा प्रन्य ऐसी ही वस्तुमों में पाए जाते हैं। ग्वानिहिन बनाने की सर्वोत्तम विधि ऐमोनियम थायोसायनेट को १८०° सें० तक गरम करने की है। इसमें पहले थायोयूरिमा बनता है, जो हाइड्रोजन सल्फाइड तथा सायन-ऐमाइड में विघटित हो जाता है। यह सायन-ऐमाइड धपरिवर्तित ऐमोनियम थायोसायनेट मे संयुक्त होकर ग्वानिहिन थायो-सायनेट बना लेता है।

स्वानिडिन रंगहीन, मिएाभीय तथा धन्यंत जलशोषक होता है। इसमें तीव क्षारीय गुएा होते हैं। यह हवा से कार्बन डाइप्राक्साइड की प्रवशोषित कर लेता है तथा खनिज प्रम्लों ग्रीर कार्बनिक प्रम्लों के साथ जनए बनाता है। क्षारों द्वारा जलिंग्श्लेषित होने पर ग्वानिडिन ऐमोनिया तथा यूरिया बनाता है। इसके नाइट्रेट तथा पिक्रेट प्रविलेय होते हैं धीर इस प्रकार ग्वानिडिन की पहचान में सहायता करते हैं।

नाइट्रोजन के यौगिकों के रसायन के विकास में म्वानिडिन का अध्यंत ही महत्वपूर्ण स्थान है। इसके नाइट्रोकरण से नाइट्रोग्वानिडिन, झाना: का (का हा₂), ना हा. ना श्रोः [HN: C (NH₂) NH, NO₂] अनता है, जो (यशद चूर्ण + ऐसीटिक अपल हारा) अवकृत किए जाने पर ऐसिनोग्वानिडिन बनाता है। श्रम्कों सथवा क्षारों से जलविश्लेखित होकर पहले सेपिकामँखाइड बनाना है तथा बाद में कर्चन डाइग्राक्साइड, ऐमीनिया तथा हाइट्राजिन।

जानवरों के नयापचय में भी ग्वानिडिन महत्वपूर्ण भाग लेता है। [र० प्र० रा०]

ग्याम द्वीप, स्थित : १३° २६' उ० म० तथा १४४° ४३' पू० दे० । यह प्रशास महासागर में स्थित मैरियाना द्वीपसपूह का बृहतम तथा सर्वाधिक जनसंख्यावाला द्वीप है। लंबाई ३०-३२ मील : जौड़ाई ४-१० मील; क्षेत्रफल लगभग २२५ वर्ग भील; जनसंख्या ६६,६१० (१६६०) । यह द्वीपपुंज के दक्षिणी द्वीर पर फैला हुमा है।

यह द्वीप ज्वालामुसीय है घीर लगभग वर्ग्डक् तटीय प्रवालिमिलियों (ireefs) से घरा है। यहां भूकंग बहुधा हुआ करता है। इसका प्ररातस पठारी तथा उबड़ काबड़ है। उत्तरी भाग अधिकांशतः बनाक्खादित है। पूर्वी छोर पर खड़ी ढाल मिलती है। उत्तर का क्षेत्र समुद्रतस से सगभग ५०० पुट ऊँचा है। दक्षिण में धरातल नीचा । उश्चतम १,३३४ पुट) किंतु टूटा फूटा तथा पहाड़ी है। इन पहाड़ियों के मध्य में शिवत प्राटियों कृषि के लिये उपजाऊ है। घीसत वार्षिक वर्षी ८०" के सगभग तथा ताप २२°-३१° सें० रहता है। यहाँ मकई, शक्तकंब, सन्ना, नारियल, केको (cacao), कहवा, केसाया (cassava), केसा, धनन्नास, रसदार फल तथा आम आदि होते हैं। पशुपासन तथा सारियल से नारिकेल (copra) तैयार करने के उद्योग भी प्रमुख है।

श्रिकांश निवासी छोटे कस्वों तथा नगरों में रहते हैं। इन नगरों में बैरिगारा जनसंख्या ११,४३२ (१६४०), प्रगना राजधानी, जनसंख्या १०,००४ (१६४०), सिनाजना (६,१४६), योगो (६०२६) तथा सुमे (६१३१) प्रमुख हैं। कुल ग्वाम की लगभग प्राधी (३०,०००) जनसंख्या मादिवासी है भीर शेप भ्रमरीकी। महत्वपूर्ण सामित्क स्थिति के कारण यह द्वीप संयुक्त राज्य भ्रमरीका का प्रमुख हवाई तथा नौसैनिक भ्रड्डा है। इस द्वीप का पता फर्डिनेंड मैगलन ने ६ मार्च, १४८१ ई० को लगाया था। १८४८ ई० में स्पेन ने इसे संयुक्त राज्य भ्रमरीका को दे दिया। द्वितीय महायुद्ध में १२४१ ई० के दिसंबर मास में इसे जापानियों ने भ्रविकृत कर लिया था, लेकिन १९४४ ई० के भ्रमस्त साम में यह पुनः भ्रमरोका के हाथ में चला प्राया।

का० ना० सि०]

ग्वाथाकील, स्थिति : २° १४' द० प्रवत्या ७६° ४२' प० दे । यह दक्षिणी अमरीका के एक्वाडोर गणराज्य का सबसे बड़ा नगर तथा पत्तन है। प्रतुमानित जनसंख्या ३,२७,६५० (१६६० ई.) है। यह ग्वायास प्रांत की राजधानी है। यह कीटो से रेलभागें द्वारा २८० मील दूर भाषास नदी के दाएँ तट पर प्रशांत महासाएर को ग्वायाकील खाड़ी में नदी के मुहाने पर २५ मील ऊपर स्थित है। अविधि इसकी स्थापना १५३१ ई० में हुई, तथापि वर्तमान स्थान पर यह १५३७ में स्थापित हुआ। इसे उच, फ्रेंच तथा अंगरेज समुद्री डाकुत्रों ने कई बार जूटा खनोटा तथा बरगद किया। यहाँ **छा**युन, शराब, चम**ड़े** की वस्तुएँ, चीनो, कपड़, लोहा तथा यंत्रादि, सीमेंट तथा अञ्गक्तिबंधीय पालों के रस तैयार करने के उद्योग धंधे विकसित हो एए हैं : रवर, कहवा, केको (cacao), लकड़ियाँ, कोको (cocoa), चमड़ा, भुवारी भादि का यहां से निर्यात होता है। यहा विद्यालय तथा भन्य सास्कृतिक संस्थाएँ भी विद्यमान हैं । नदी की चौड़ाई एवं गहराई प्रधिक होने के कारण बड़े बड़े समुदी जहाज भी यहाँ तक चले माते हैं। यह पृष्ठभाग में लगभग दो सी मील तक नौपरियहनीय है। इस वत्तन पर १६४५ ई० में कुल १,०३५ जहात (२६,१८,६०६ टन) साए से। यह हवाई तया स्थलमार्गी का भी हेंद्र है।

का० ना० सि०]

भ्वेलि शिवसिंह ने धपने 'सरोज' में ग्वाल प्राचीन - जो सं० १७१५ में वर्तमान थे तथा जिनकी रचनाएँ 'ऋलियास-एजारा' में हैं -- भीर ग्वाल मथुरावासी बंदीजन-जिन्हें सं० १८७६ में उर्गास्थत कहा गया है-नाम से दो कांवयों का उल्लेख किया है, किंतु इनमें विशेष प्रस्थात भौर पसिद्ध दूपरे पाल ही हैं। श्रानी रचना नखशिख' में कवि ने भारतः परिचय यो दिया है-"श्री जगदंबा की कृपा, ताकरि भयो अकास । बासी बृंदाबिपिन के, श्री मधुरा मुखवास ।। विदित निप्र बंदी बिसद, बरने ब्यास पुरान । ता कुल सेवाराव को, सुत कवि थ्वाल सुजान ।।" नवाव रामपुर (उत्तर प्रदेश) के दरबार के प्रमीर प्रहमद भीनाई ने सं० १६३० में 'इंतलाबे यादगार' नाम की एक पुस्तक लिखी जिसमें उन्होने ग्राने समकालोन ग्रोर निकटवर्ती कवि य्याल की भी चर्चा की है। उनके ब्रनुसार खाल का जन्म सै० १८५६ में हुद्धा था। इनके गुरु दयाल नी बताए जाते हैं घीर मधुरावासी स्वामी विरजानंद, जो स्वामी स्यानंद के पुरु पे, से भी इनका काव्यप्रकाश का प्रध्ययन करना कहा जाता है। तत्परचात् ये पंजाब केसरी महा-राजा रराजीतसिंह के यहाँ गए जहाँ २० ६० दैनिक देवन पर काम करने सने । रराजीतिसह की मृत्यु के बाद उनके उत्तराधिकारी पुत्र रोशिसह से इन्हें पर्याप्त संमान मिला भीर जागीर भी। शेरिसह के मारे जाने पर ये रामपुर के नवाब यूसुफ भली खि के यहाँ उनके बुलाने पर गए। सात महीने बिताकर नवाब की इच्छा के निरुद्ध ये रामपुर छोड़कर चले भाए। इनके भितिरक्त इनका संबंध नाभानरेश जसवंतिसिह भीर राजस्थान के टोंक के नवाब भादि भ्रनेक राजाओं से भी था। इनका काव्यकाल सं० १८७६ से सं० १८१८ तक माना जाता है। सं० १६२४ (१६ भगस्त, १८६७ ई०) में ६५वें वर्ष इनका निभन हुमा। इनके खूबचंद (या क्ष्यचंद) भीर खेमचंद दो पुत्र भी कहे गए हैं।

ग्वाल प्रकृति से स्वच्छंद, प्रवेकड़ भीर घुमक्कड़ भी खूब थे। धूमने के बल पर ही, कहा जाता है उन्होंने १६ भाषाओं का जान प्राप्त किया था। धध्ययन इनका प्रयाद धौर गंभीर था। संस्कृत एवं हिंदी-साहित्य का इन्होंने अच्छा अनुशीलन किया था जिसका पता इनकी रचनाओं के पीछे ज्याप्त इनकी समीक्षादृष्ट देती है। रहन सहन इनकी राजा महःराजाओं के समान ही बड़ी ठाटबाटदार होती थी। शतरंज इनका प्रिय खेल था। छंद पढ़ने की शैली बड़ी समित थी।

ग्वाल की रचनाम्रो की संख्या ४० से भी ऊपर बताई जाती है। मीनाई ने इनकी १४ रचनाएँ वताई है। नागरीप्रचारिसी सभा, काशी-द्वारा प्रकाशित, बीच बीच में कतिपय खोज विवरणों को छोड़कर, निरंतर सन् १६०० के वार्षिक रिपार से जैकर १६३८ -४० ई० तक के श्रेवार्षिक रिपोटों में ग्रबतक स्वालकृत जो रचनाएँ देखी गई हैं, संिप्त पत्रिचय के साथ उनके नाम हैं : (१) 'य्रमुन।लहरी' (रचनाकाल सं०१=७६, यमुना-यश-कथन, ऋनुवर्शन तथा स्कुट कविता, नवलिकशोर प्रेंस, लखनऊ से १६२४ ई॰ में प्रकाशित); (२) 'रसिकानंद' (जसवंतरित के प्रीश्यर्थ इसकी रचना स॰ १८७६ में हुई, झर्लकारग्रंथ), (३) 'रसरंग' (र० का० सं० १६०४, रसांगों सहित सारे रसो श्रीर नाथिका-भेद का वर्णन), (४) 'श्रलंकार-भ्रम-भंजन' (इसकी सन् १६३२-३४ के खोज विवरण संस्था ७३ ए० में जो हस्तलिखित प्रति देखी गई है उसका लिपिकाल सं १६२२ वि० दिया गया है, ग्रालंकारग्रंथ), (४) 'नस्रशिक्ष' (श्रीकृष्ण जूको नखशिक्ष भी इसीकानाम, र**्का० सं**० १८८४ वि०, लक्ष्मीनारायसा प्रेस, मुरादाबाद से प्रकाशिय, श्रीकृष्ण का नविशिष-सींदर्य-वर्णन), (६) 'हम्मीग्हठ' (र० का० सं० १८६३ वि॰, वीररसात्मक ग्रंथ), (७) 'भिन्हिभावन या भक्तभावन' (ए॰ का॰ सं॰ १६१६ विर, भक्तिविषयक संग्रह्मंथ), (८) 'दूषराा-दर्पेसा' (र० का० सं०१ ८६१ वि०, काव्य-दोष-वर्णन), (१) 'गोपी पच्चीसी' (छद्रव-गोपी-संघाद-यर्गन), (१०) 'बंहीबीसा' (बंसीसीला भी इसी का नाम, श्रीकृष्ण की वंशी के प्रदेशत प्रभावों का नर्गन), (११) 'कविहृदयविनोद' (संप्रहर्मथ), (१२) 'प्र:तावक कवित्त' (प्रस्तावक काव्य), (१३) 'होरी भादि के छंद' (कृष्णा भीर गोपियों के होली खेलने का यर्णन), (१४) 'कबित बसंत' (बंसत के संदर्भ मे विप्रतंभ म्हंगार वर्णीन), (१५) पस्तारप्रकाश (विगन्नीनरूपक ग्रंथ), (१६) लक्षः । व्यंजना (भेदापभेदसहित शब्दशक्तियों का विवेचन), (१७) कियरा नंग्रह, (१०) शांत रसादि कविरा, (१६) व्यास कवि के कविरा (संग्हेंग्रंथ), (२०) षड्ऋतु संबंधी कविरा, (२१) ग्रीब्मादि ऋतुषों के कविरा, (२२) कविदर्पेश (दूषसमुदर्पेश का ही संभवत।

दूसरा नाम, र० का॰ सं० १८६३ विक्रमी)। ग्वास ने प्याकर की 'गंगालहरी' के वजन पर 'यमुनालहरी' की, खंदरोकर व्यावध्यों के 'हम्मीरहठ' का अनुगमन कर 'हम्मीरहठ' की, बनानंद और ठालुर आदि रीतिमुक्त कियों की प्रेमवर्णन शैली को अपनाकर 'नेहिनबाह' की, अनेक पूर्ववर्ती रीतिगढ़ कियों की परिपाटी को लेकर अलंकारों पर, अलंकार भ्रमभंजन' की, 'श्रुंगार रस तथा नायक नायिका मेद पर 'रमरंग' की पिगल पर 'प्रस्तारप्रकाश' की, काव्यदूष्णों पर 'दूष्णवर्षण' को, साहित्यानंद', 'षडऋतु' और 'नक्षशिख' की रचनाएँ की हैं।

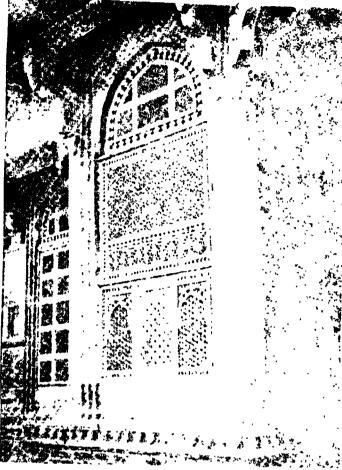
रीतिविवेषन में इन्होंने संस्कृताचार्यों के मतों का आधार ग्रहण करते हुए भी उनका अंधानुकरण नहीं किया है। भानु दल कृत 'रसत-रंगिणी' के प्राप्तार पर इन्होंने रसों के स्वनिष्ठ भीर परनिष्ठ मेद किए हैं, जबकि बीर भीर रौद्र रसों में स्वनिष्ठ की रिषति नहीं देखी जाती। रवाल भक्तिप्रकारों में सख्य, दास्य भीर वारसत्य पर भी विस्तारपूर्व के विचार किया है।

श्वाल ध्राचार्यंकमं में जितने सफल रहे उतने कविकमं में नहीं।
यद्यपि रसपरिपाक धौर ध्राभिन्यंजना कौशल में उनकी कविता काफी
सफल रही है तथा ममं तक न पहुँच पाने की विशिष्ट प्रतिभा
की कमी के कारण उनकी रचनाधों में एक प्रकार का ऐसा सस्तापन
ध्रा गया है जिते ध्राचार्य रामचंद्र शुक्त ने 'बाजारू' होने का
संज्ञा वी है।

राँ० ग्रंग्निशासायं रामचंद्र शुक्तः हिंदी साहित्य का विश्वसास ; विश्वनाथप्रसाद ग्रिश्रः हिंदी साहित्य का श्रतीत, मा० २; हिंदी साहित्य का बृहत् विहास—संपादक ढा० नगेंद्र; ढाॅ० भगीतथ मिशः हिंदी काव्यशास्त्र का विहास, हिंदी सहित्य कीश, भा० २।

[रा०फे० त्रि०]

ग्वालपारा या गोवालपारा । स्थित, २४° २५' से २६° ५४' छ० म्र० तथा नहे ४२' स ६१° ६' पूर्व देर । भ्रसम राज्य का यह हरा भरा जिला ब्रह्मपुत्र नदी के दोनों तरफ लगभग १२,५१६ वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैला हुआ है। पूर्वी भाग में युद्ध निम्न श्रेरिएयों के प्रतिरिक्त प्रायः संपूर्ण क्षेत्र समतल निम्न मैदान है। नकटी पहाड़ी की धिषकतम जैंचाई लगभग ५०६ भीटर है। जिले की पृक्य नदी ब्रह्मपुत्र पूर्व से पश्चिम १,३६० किलोमीटर लंबाई में बहुती है। उत्तर से मूबय सहायक नित्या मनास, डलानी, घाई, चंपामती, कोकिला धादि तथा दक्षिए। रे। करनाई, फुलनाई, कलाम, दुरनाई धावि इसको जल प्रदान करती हैं। जलवायु उत्तरी धासम से भिन्न है। ग्रीब्म ऋतु में बालू की म्राधियाँ भी चलती हैं । उत्तर में जलवृष्टि ३५५°६ बॅटीमीटर दक्षिए। में लगभग २४१.३ सेंटीमीटर जो प्रायः मई से सितंबर महीने के बीच होती है। नदो से दूरों के प्रनुसार मिट्टी के प्रकार क्रमशः बसुष्रा से जिकने होते जाते हैं। पहाड़ियों की तलहटियों में कंकड़ परवर से मुक मिट्टी प्राप्त होती है। जिले का लगभग २४ प्रति शत भूमाग बनदेय दनों से बाच्छादित है जिसमें साल पुरूप हैं। प्रमुख कृषि उपज धान है। जन-संस्था प्रायः सघन है। जनसंस्था का भीसत घनत्व लगमग ११२ व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। जिले की संपूर्ण जनसंक्या १५,४३,८६२ (१६६१) है जिसमें २०% व्यक्ति साक्षर हैं।



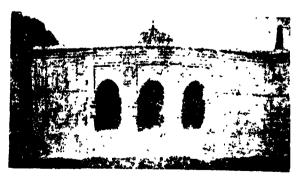
मुहस्मद गौस का मकवग (रार्श्वचित्र, लट ११६४)

म्बालियम् (बुध्ट १७-६०)



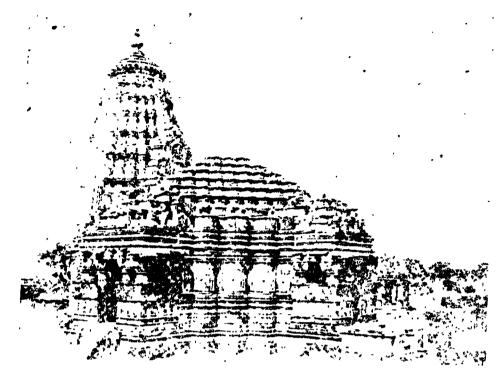
मुद्दरमद् गौस का मकबरा (सम्पूर्ण)

गोड़ (वह ८४ - ८६)



वंगालः क्रद्मरम् जः १५३०)

ग्वालियर (पृष्ठ ६८)



उर्पेश्वर मंदिर (११वीं शती)

ग्वालियर (१७२१ क)



बाराइ श्रवतार मंदिर

२. नगर स्थिति : २६° १०' उ० घ० तथा ६०° ३८' पू० दे०।

्रापुत्र के दक्षिणी किनारे पर स्थित है, जनपद के कार्यालय, जो

८७६ ई० में धुवरी के जाए गए, पहने यहीं पर थे। नगर का प्रशासन

८७८ ई० से नगरपालिका द्वारा होने लगा। कार्यालयों के स्थानांतरित

पा में नगर का विकासकम मंद पड़ गया। राजमार्ग द्वारा यह गीहाटी

। था धुवरो से मिला हुआ है। साल यहाँ से प्रायः जलमार्ग द्वारा नियात

भिता नगता है। जनसंख्या १३,६६२ (१६६१ ई०) है।

[कै०ना० सि०]

प्यासियर स्थित . २६° १२' उ० प्र० तथा ७६° १०' पू० दे० प्रिक्त नाल में ग्यासियर नध्य भारत की एक रियामत थी राज्य पुनारित के पश्चात् नवीन मध्यप्रदेश का एक उत्तर वनाया गया, जिमका नाम गिर्द है। ग्यासियर नगर इस जिले का रेंद है। नगर को य बादी ३,५०,०६७ (१६६१) है। प्राचीन नगर किले ज नोचे तथा है तथा वास्ति इस गेंद्र लश्चर उसम हो धील दूर है। १६वीं तारि में ग्यानियर मालवा का एक प्रमुख नगर था। पत्थर पर स्काशों वरना, चमकीले खारित बताना, जेवर तथा धातुम्रो के प्रस्थ पर स्काशों वरना, चमकीले खारित बताना, जेवर तथा धातुम्रो के प्रस्थ जाना बनाना यहां के प्रमुख जानताय थे। यह नगर दोदासा की श्रोर को साम गर्म मार्ग पर प्राचीन हमारों तथा उनके कारी साम गर्म में हैं दिनमें जामा मस्थित, खंडीला ए को मन्जिद, नगिरी खा, महस्मद गीस तथा ताने न के मक्वरे प्रमुख हैं।

गानियर का किसा भारत के प्रमुण किसों में में है। यह २००५ हैं जो घत्रमा पत्थर की पहाड़ी पर बना है जो भट्टे मीस संबी तथा जो उन्त्रमा २,५००५ हैं जोड़ी है। जोड़ी शताब्दी के बाद से यहां का इिएम्स जान से संबद्ध है तथा यह क्रमशा राजाूत राजामों, मुगल बादशाहो धर्म ५५ ठाके मानित्य में रहा।

नश्वर, जो रजानिकर का हो भाग है. प्राधितिक नगर तथा गथ्य-परेण का महत्वपूर्ण त्यानसाधिक तथा ज्यापारिक केंद्र है। यह दिल्ली-कं पुक्ष्य रेलवे लाइन का ज्येशन के तथा सड़कों ब्रक्त दिल्ली, उत्तर प्रयक्त क नगरों तथा बंदर्व से जुड़ा है। यह किंव तथा चीनो मिट्टी के बरतन मूना कोई, रेपन तथा बिस्हुट काने के फारखाने हैं।

4041

र अलियर का इतिहान अधिनेक रवालियर तीन शहरा ने निर्मात न अनुस प्राचीन रवालियर जिनके पीछे प्रतेक किन्दितियाँ प्रसिद्ध ई ! जे किने के उत्तर है । दितीन अकर है जिसान निर्माण नगनर किने के उत्तर है । दितीन अकर है जिसान निर्माण नगनर किने के पीजिसका प्रयोग रिमान निर्माण कारती के कर मैं किन। था ।

भ्यानियर नगर को स्थापता की तिथि के बारे ने अनेक मत है और पढ़ अश्न माग्यिक नियादयत्त है। प्रसिद्ध पुरासत्यिका किनयम के यनु-भार जिस समय तीरमाग्य के पूत्र पशुपति के काण में ससके मंत्री द्वारा ्रिवेद को स्थापना हुई था संभवतः उसी समय ग्यानियर दुर्भे और पुर्वेद्यंह भी अस्तित्व में आए।

ग्नाजियर को स्थापना के संबंध में एक प्रमुख किवदंती यह है कि किसी समय कखबाहा नरेश सूर्यसेन कोढ़ में पीड़ित था। शिकार करते करते यह वालिस (प)नामक एक साधु से मिला और इस साधुकी कृपा से वह रोग- मुक्त हो गया। सूर्यंसेन ने उस साधु के नाम पर ग्वालियर दुगै का निर्माण कराया भ्रीर उसका नाम 'ग्वालिमावर' या 'भ्वालियर' रखा।

महाभारत में भ्वालियर का उल्लेख 'गोपराष्ट्र' तथा इस प्रदेश से प्राः अभिनेखों में 'गोपाचल', गोपाद्रि', 'गोपािरि' 'गोपांद्रय भूषर' इत्यादि नामों मे प्राप्त हुआ है। संभवतः इन्हों नामों ने प्राप्त चलकर इसका नाम म्वालियर पड़ गया हो।

रवालियर के इतिहास का सर्वप्रथम जात उल्लेख मौर्यकाल का है। वंद्रगुप्त मौर्य के समय उज्जीवनी एवं विदिशा, जा खालियर प्रदेश में ही स्थित थे, प्रमुख नगरों में से थे। युरराज के इस में प्रशांक उज्जीवनी में रह चुके थे भीर विदिशा की 'देवी' से उन्होंने विवाह भी किया था। उज्जीन में भ्रशोक का एक स्तूप भी प्राप्त हुआ है तथा विदिशा के पास भी एक स्तूप के कुछ ग्रंश प्राप्त हुए हैं।

मीर्यो के परचात् उनके उत्तराधिकारी गुंग संभवतः विदिशा के ही निवासी थे। ग्वांलियर राज्य के वेसनगर में यूनाना राजदूत हेलियो-दोरस का ए क्तमनेस भी प्राप्त हुआ है नो उन्नशिला के बोक शासक का दून था।

र्थुमों के पश्चात् िरिशा पर नागों (सारशियो) का स्रविकार हो गया जिन ही राज्यानी पद्मावती, दूसरा जान पदम पुर्वेषा था, ग्वालियर राज्य में हो ज्या थी । इस वंश का प्रमुख शप्तक वीरसेन था ।

गुप्त शिक प्रवासी राजा समुद्रमुप्त ने गरायित नाग को हराकर इस प्रदेश पर प्रमान महीपाल स्थापित कर लिया पा। यह भी कहा जाता है कि चंद्रमुप्ता इतोय विक्सावित्य ने विदिश के पास ही हैरा डालकर शक भारतीया जिनाश किया था। कुमारगुर के पश्चात् क किसी गुरा समान् का प्रतिवेत इस प्रदेश में नहीं मिला है।

युप्तों के परवात इस प्रदेश में प्रसिद्ध हुगा शासक मिहिरकुल के १४वें वर्ष का एक प्रभित्रेय भितना है जिसी यह पता लगता है कि उसका यहां प्रथिकार था।

हुगाों के पश्चात् स्वाजियर प्रतिहारों के प्राप्त कार में घ्र. गया ग्रीट मिहिरभोज के समस्तो वह शासन का प्रधान की बन गया। १०वीं शतक्ती वा उत्तरार्ध में कच्छा याद के श्रासक बच्चामन ने इसे प्रतिहारों में श्लीन लिया थीर ११२६ ६० तक यह उसके प्राचित्रत्य में रहा। उस वंश के धनिम शासवः तेरकरण ने प्रतिहारों की एक इसरी शास्त्र ने इसको छीन दिया। खातियर थोड़े समय को छोडकर १२३२ ई० तक इसी के धनिकार में रहा।

१२२२ रं० में इल्नुतिमश न दक्षणर आना मिषकार कर लिया नथा (३६६ तक यह दिल्ली के पुल्लिम शासकों के मिषकार में रहा। तैपूर के प्राप्तता ने कैली हुई मराज्ञकता ने लाम उठाकर तोमर वंशीय राज्यता शासक वीरांग्रिय ने उन्पार प्रधिकार कर लिया। तोमरों का मिन गणाल पर १५२५ दें० तक रहा। इस काल के शासकों में हुंगरिमह प्रोर मानमिह मिषक प्रसिद्ध हैं जिल्लोने मिनक बहुमूल्य जैन कला हित्यों का निर्माण कराया था। मानमिह के परवात् खालियर पर इन्नाहीम लोदी का मिषकार हो गया। लोदियों के परवात् इसपर मुगलों का प्राधित्य हुमा परंतु हुमायूँ के भारत ने पलायन के परवात् शेरशाह ने इसपर विजय प्राप्त की भीर इस्लामशाह के परवात् उसके उत्तराधिकारियों के सभय खालियर उनके राज्य की एक शासा की एक राज्यानी भी बना। १५५६ में वह एक बार पुनः मुगलों के राज्यानी भी बना। १५५६ में वह एक बार पुनः मुगलों के

स्रविकार में धा गया स्रीर लगभग दो शताब्दियों तक उन्हीं के स्रविकार में रहा। इस काल में इसका प्रयोग मुख्यतः राजकीय कारावास के रूप में ही होता था।

१७५४ ई० में मराठों ने इसपर प्रियक्तार कर लिया और १७७७ ई० के आसपास पेशवा ने ग्वालियर को सिंधिया परिवारवालों को सौंप दिया। १७६४ में दोलतराव सिंधिया ग्वालियर के शासक बने। इन्होंने अपनी सेना को फांसीसी ढंग से शिक्षित किया और १८०३ ई० में राघो जी भोंसने के साथ निजाम पर चढ़ाई भी की। परंतु मर प्रायंर वेलेजली और लार्ड लेक ने इनको बुरी तरह हराया। ग्वालियर और दोहद सिंधिया से खीन लिए गए परंतु १८०५ में एक नई संधि के प्रनुमार दोनों प्रदेश सिंधिया को वापस कर दिए गए।

१६२७ में दीलतराय की मृत्यु के पश्चात् ब्रिटिश सरकार ने मृततराय नामक एक बालक को व्यालियर के सिहासन पर बैठाया जो जनकीजी सिश्चिया के नाम में अभिद्ध हुए। (दे० जनकोजी सिश्चिया)। १८४३ में जनकोजी की मृत्यु के पश्चात् जयाजी राय नामक एक ६ वर्षका बालक दशक पुत्र के रूप में उनका उराराधिकारी हुआ।। १८६५ में विद्रे हियों ने ग्वालियर पहुँगकर जयाजी राव की वहाँ से भागने को विवश किया परंतु शीव्र ही अंग्रेजों ने इसपर अपना अधिकार जमाया। १८६६ में ग्वालियर भागों के बाले हमशा के लिये सिश्चिया राजाओं को अपन हो गया।

१६४७ में स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात जिस समय देशी रियासतों का भारत में विजयन प्रारंभ हो गया उस समय ग्वालियर भी सिधिया वंश के हाथ से निकलकर भारत संघ में मीमलित हो गया।

ग्वालियर के प्रमुख ऐतिहामिक स्थानों में मुहम्मद गौस का गववरा, जामा मिस्जद (जिसका क्रोरंगजेब के गवर्नर मोतिमद खा ने बन गया था), हिंडोला (जो तोमर राजाधों के काल में निर्मित किया गया था), गजरीमहल (जो राजा भानींसह द्वारा ध्रपनी प्रिय महारानी नयनमंजरों के लिये बनाया गया था), चतुर्धुंज मीदेर (जो घलता द्वारा निर्मित किया गया था), मानिसह द्वारा निर्मित मानगेंदिर, सारा बहु भंदिर, माधवरात्र सिधिया द्वारा निर्मित सरदार रहूल, तथा तेलों का गांदेर, महाराज महल, आदि उल्लेखनीय हैं।

िरा०कु०भाः}

उत्राचिर हुगं—पमय समय पर क्रमशः विभिन्न शासकों के अधिकार में रहे क्यांलयर दुगं का शास्त्रिक, ऐतिहासिक, पुराता विक और सामरिक महान् गरत के अन्य दुगों में अप्रतिम है। यह दुगं उरार ते दिलात तक एक भीत छह फलीग लंगे, के ० फुट की में, और ६०० से २६०० फुट की विकास की पहाड़ी के समतत और वीरव शिखरभाग पर अधिकार है। यह आगरा से ७३ मील दक्षिण और भीसी से ६४ मील उत्तार लगभग २० पुट की विवासों से निर्मित है। इनका प्रारंभिक उतिहास विवास है (देन व्यालयर)। इसके अंतर्गत छह महलों में मानमंदिर (मानसिंह का महल) और पुजरी महल प्राचीन भारत की वास्तुकला के लक्षण उदाहरण प्रस्तुक करते हैं। पनेक मंदियों में से अब ने रत सात ही शेप हैं। पह उत्तर मारत के स्थाद के स्था दुगों में अधिक मनोरस है।

(१) आन्य हुने (२०) ग्रंतर दुर्ग — यह खालियर के सभी दुर्गे में सबसे विशाल ग्रोर चंबल नदी की घाड़ी में स्थित होने के कारण सामरिक हिंह से महत्त्वपूर्ण है। दिन्धी शताब्दी में सिषिया ने राजपूर्तों को पराणित कर इसार परिवार कर सिषा। इसका निर्माण देविगरि

कोट के नाम से महाराज बदनसिंह द्वारा १६४४ में भारंभ हुआ धीर १६६८ में महाराज महासिंह ने इस पूर्ण किया।

(ख) भिड दुर्ग — ४०० फुट लंबा भीर २५० फुट चीझा खोटा-सा दुर्ग है। गोपालसिंह भदौरिया नामक राजपूत सरदार ने इसका निर्माण किया था। १८ थीं शताब्दी में यह सिंघिया यंश के अधिकार में चला गया।

(ग) चंदेरी—ग्वालियर के तीन मुख्य पहाड़ी दुर्गों में इसका प्रमुख रथान है। प्रस्तरनिर्मित १२ से १५ फुट तक ऊँचो दीवालों से धिरा यह दुर्ग जिस शिखर पर स्थित है, उसकी लंबाई उत्तर दक्षिण ४,५०० फुट बीर चीड़ाई पूर्व-पक्षिम २,२०० फुट है। ६स दुर्ग का उल्लेख प्रत्वक्षनी (१०३०) ग्रीर इब्नबत्ता (१०३६) ने विद्या है। शिलालेखों के मनुसार यह प्रतिहार वंश के १३ राजाओं का के द्र रहा। उसी वंश के सातवें राजा की तियाल ने इसका निर्माण की ति दुर्ग के नाम से कराया था। उपलब्ध फारसी शिलालेखों के मनुसार दिलावर खाँगोरी ने १४११ में इसे प्रधिक मजबूत किया। १३०४ में प्रवाउद्दोन खिलाजों ने इसे जीता। इसके पक्षात् एसपर ग्रनेक ग्रातमण हुए ग्रीर दुर्ग पर ग्रीधकार बदलते रहे।

देवगड़ दुर्ग — यह ऊँनी पदाड़ी पर रिषत है। दितया राज्य की सीमा से लगे प्रदेश इस दुर्ग के क्षेत्र ने पड़ते हैं। इससे इसका सामरिक महत्व बढ़ गया है। उत्तर दिक्षण कोई २,००० फुट लंबी और पूरब पिथम ३५० फुट नौड़ी दुर्ग की दोशल पत्थर और चूने से निर्मित हैं। इसके संबंध में ऐतिहासिक तथ्य अनुगलक्ष हैं।

गोहद दुर्ग—ग्यालियर से उतार पूर्व २० मील दूर वेशाली नदी के तट पर स्थित है। पूर्व पिथम १,००० भुट लंबी और उतार दक्षिण ६०० भुट चौड़ी दुर्ग की दोवाले बहुत िशाल और भारी पत्थशें तथा भूने में बनी हुई है। इसके प्रंदर की इमारतों में पुराना महल, नथा महल और राना की छत्तरी मुख्य हैं। १६वी शताब्दी में जाटों ने इसपर प्राधिकार किया। इसके बाद यह भदीरिया और पेशवा के प्रधिकार में प्राया। प्रंत में अंग्रेजों के हस्तकेय से सिधिया वंश ने दुर्ग पर प्रविकार कर लिया।

करेरा दुर्ग--- यह फॉसी-शिवपुरी मार्ग पर स्थित है। यद्यपि धव यह काफी व्यस्त हो जुका है, फिर भी देखने में एनोरफ है। ११५ फुट ऊँवी पहाड़ी पर बने पूर्व-पिथम लगभग १,६०० फुट लवे और उत्तर-दक्षिण ७०० फुट चीड़े दुर्ग के श्रंदर की इमारते वास्तुकला की हिंद से महत्वपूर्ण नहीं हे। यह उत्तेश मिलता है कि कररा दुर्ग सबसे पहले परमारों के हाल में था। १७२६ में मृहुम्भद शाह ने परमारों से यह दुर्ग छीन लिशा। इसके बाद इसके बाख श्रंगों में बृद्धि की गई। कालांतर में इसकर मरहठों का श्रंथिकार हुआ। १८३६ में श्रंगों ने हसे श्रंगते हाथ में लिया श्रीर १८६० में सिंचिया को सौंप दिया।

नस्वर दुर्ग — नरवर जिले में ग्वालियर से दक्षिए पश्चिम ४० मील दूर स्थित है। यह ग्वालियर राज्य के सभी दुर्गों में प्रमुख भीर क्षेत्रफल तथा ऊँचाई की हिंदू में सबसे बडा है। प्राचीनता धौर ऐतिहासिक महत्व की हिंदु से ग्वालियर दुर्ग के बाद इसी का स्थान है। यह लगभग ध्वस्त हो चुका है, फिर भी इसकी वास्तुकला प्रशंसनीय है धौर उससे भारत के प्राचीन शिल्प का परिचय प्राप्त होता है।

ग्वीदो रेनी (१५७५-१६४२) बोलोन्या स्कूल का इताजीय चित्र-कार। इटली में जब कला का स्नास हो रहा था ग्वीदो रेनी एक ऐसा नक्षत्र उदित हुया जो कला क्षेत्र में खूद चमका। समकालीन कलाकारों से उसे बड़ी प्रेरणा निली। सुप्रसिद्ध कलाकार कारावाओं के टेकनीक के विषरीत वह सामान्य ल्यांतरों के गुंफित खायामास को उभारने में प्रयत्नशील रहा। रोम में लगभग २० वर्षों तक वह रहा। पाचवें पाल की खत्रखाया में उसने खूब यश कमाया। उसने शाही महल की प्राचीर पर एक विशाल भितिचित्र का निर्माण किया जो बड़ा ही शानदार भौर भन्य बन पड़ा। स्थानीय मोते कैवेलो चेपल में उसे चित्रण का काम भिला, पर उसके स्वरूपानुरूप व्यवस्था न होने से वह नाराज होकर कीट गया। पाल ने उसे बड़े आग्रह से पुनः बुलाया। नेपुल्स में संत जैनेरी गिर्जाघर के प्रसंग में रिवेरा घोर दूसरे कलाकारो को दिए गए दंड से बचने के लिये वह पहले रोम, फिर बोलान्या चला ग्राया। बोलोन्या में उसने एक कलाविद्यालय की स्थापना की जिसमें सैकड़ों शिष्यां प्रशिष्यों को उसने कना की श्रोर प्रेरित किया। किंतू रेनी को जुए का बुर्ध्यसन था। इसते उसे पर्याप्त ग्राधिक क्षति उठानी पड़ती थी। श्रास्थरितरा होने से कलासाधना ग्रीर काम करते वक्त उतका उत्साह कभी कभी शिविल गीर मंद पड़ जाता था। ध्ससे उतके व्यवसाय भीर स्याति पर भी बन्धा स्नाता या । प्रायः स्वरा में स्रक्ति गए प्रपरिपयत चित्रों को उने बेचने के जिये वित्रश हाना पड़ता था। इसते उसकी ख्याति पर भी भींच भाई। भंत में उसने भ्रानी सेवाएँ एक चित्रव्यवसायी को बेच दों, फनतः प्रवलित रूढ़ियों, पुनरावृत्ति श्रोर व्यावसाधिक होरेकोस ने स्सकी तोखो दृष्टि घोर कलाकारिताको पुरित्त कर दिया। बोलोन्या में प्रसहाय प्रवस्था में उसकी मृत्यु हुई।

उसने प्रायः धार्मिक प्रीर पौराशिक चित्रो का निर्माण किया।
उसके कुछ व्यक्तिजित्रण श्रीर इचिंग कित्र नी हैं। उसके पहले के चित्रों
में कलारमक संस्पर्श, कोअज प्रतुभूक्ति, मृत्यु व्यंजना भीर शैलीगत भादं ।
पांचक है, पर बाद में भ्रभाव भीर दुक्वंसन उनका सजनवेतना पर छाने
गए। योलोन्या, हेस्डन, मिलान, विचन, म्यूनिक, रोम, लावेर श्रीर लंदन
की नेशनक गैलरी में प्राज भी उसके कितने ही चित्र मुराक्षत हैं।

| गण्याव गुण्]

ब्बेजो (kweichow) स्थिति : २६[°] ४४′ ६० मन् तया १०७ ० पूर्व । यह दक्षिण-पश्चिमी जीन का एक पात (क्षेत्रक्ष ६६,२६६ वर्गेगील; धनुमर्शनत जनसंख्या १,०४,४७,००० (४६४७); प्रति वर्गमोल पनत्व १४१ मनुष्य) है जिसके उत्तर में सहमान, दक्षिए में ग्वांसी, पूर्व में हूनान तथा पश्चिम में यून्तान प्रांत है। धरावल बस्तुत: उत्थापित पठार है जो विभिन्न संदर्शे द्वारा कट छंटकर कई भागां में बंट गया है । किंदु मध्य में अपेशाइन्त कम कटाईना पृष्ठुत् क्षेड (core) रह गण है। यह आंड उत्तर में जिल्ली तका दक्षिण में शो (शोजियांग) नदियां के ऊपरी भाग में जनविज्ञानक 🐞 寒। में रिथत है। नूना पत्थर से बन भागों में भ्राक्षरण चक्र (erosion cycle) के पूर्ण हो जाने के कारण अवसरण रंध्र (sinknoles) आपस में मिलकर एक हो। गए है और इन अकार घरातल नीचा हो गया है। इनमें लड़े अवशेष शिखरों के इप में स्थित हैं। धापक्षरता के कारण अधिकाश क्षेत्र ४४ -६० तक ढालू हो गया है और कक्षां भी प्काव मील से भविक पूर्णतया समतल भाग नहीं दिखाई देता। नदी घाटियों मे से होकर ही व्यासिक मार्ग जाते हैं (सब्जान में बू नदी हारा, ग्वांगसी में लिंड (निउन्प्रांग) द्वारा हूनान में युवान वादी हारा)। द्वितीय महायुद्धकाल में यातायात का पर्याप्त विकास इसा है। अब ग्वेयांग, चुंगिक्ग तथा कुर्नामग को सब्कें जाती हैं तथा

ग्वॉगसी एवं हूनान से भी संबंध हो गया है। ग्वांगसी से रेल संबंध भी हो गया है।

ऊँचा धरातल होने के कारण भेजो की जलवायु दक्षिण-पूर्व की उष्णकिटबंबीय जलवायुकी प्रपेक्षा ठंढी तथा स्वास्थ्यकर है। दक्षिणी घाटियों एवं ढाली पर उष्णुकटिबंधीय वन मिलते है लेकिन अन्यन की एवारी वनों का बाहुल्य है। मंचूरिया के बाहर चीन मे युवान नदी में सर्वाधिक अधिक लकड़ी बहाई जाती है। कृषियोग्य पूर्ण कम है। सिन-थी (Tsynyı) क्षेत्र में, जो प्रांत का सर्वाधिक मैदानी एवं उपजाऊ भाग है, केवल ३६.७ प्रति शत भूमि पर कृषि होती है: ४२.५ प्रति शत वन, ६.५ प्रति शत अनुवंर तथा ६.१ प्रति शत कृषि के लिये ऋपाप्य है। ३६ ७ प्रति शत कृषिभूमि में से २३ ५ प्रति शत में घान तथा होए में गेहूँ, मकई तथा निभिन्न किस्म की सेमें उपजती हैं। घरिया तथा निचले भागों में प्रधिकाश चीनियों का मुख्य भोजन चावल है तेकिन पठार के उच्च भागों की शादिम जानिया (म्याव ५ लाख, लोलो तथा संबंधित जातियां ६ लाख, एवं मन्य मिधित रक्तवाली जातियां) मकई, गेहें छादि पैदा करती हैं। पशु तथा घोड़े कुछ व्यापारिक स्तर पर पाले जाते हैं। खनिज पदार्थी में पाग तथा ताबा प्रचुर परिमाए। मे उन्धनित होते है लेकिन कोयलाक्षेत्र कम है। घीरे घीरे घोद्योगिक विवास हो रहा है। म्रादिन जातियो की कसीदाकारी प्रसिद्ध है। ग्वेजो की प्रमुख निर्मात वस्तुएँ तकाइया, लकड़ी का तेन तथा नमड़ा है।

[का०ना०सिंग]

वियांग (Kwenyang) स्थित : २६ रिं उ० प्रण्तिथा १०६ देर्थ पूर्व देर्थ । यह नीन के खेलो प्रांत की राजधानो, बृहत्तम नगर तथा मुपिछ औथागिक एवं ज्यागरिक केंद्र है। यह नगर समुद्रतल से लगगा अ,४०० फुट की ऊँबाई पर स्थित है। मांचू वश के राजस्वकाल में यह प्रांतीय राजधानी बनी। मांचू राजधान इम नगर तथा क्षेत्र का बहुत प्रोधिक विकास किया। १४था तथा १५वीं सिंदयों में यह उत्कृषं भी चरम सीमा पर पहुंच गथा था। पहले इस चेत्र के मिनकांश पर म्याय जाति क प्रांदिवासियों का माधिपत्य था लेकिन मांचू राजवंश के साम्राज्यशादियों ने यही नीनियों को बसाकर इसका 'चानोकरएा' किया। यहा करने, कांच, रासायनिक द्रव्य, तंबाकू क सामान, कागज प्रांदि तैयार करने क संस्थान है। इसके पास ही कोयने की दानें भी है। एहा ते खाद्यान्त, सबड़े, बनस्पति तेल प्रांदि का निर्यात होता है। यहा विश्वान्त्य, विविध्ता महाविद्यालय तथा अत्य सादकातिक संस्थाएं भा है। इसकी जनसंख्या १,१६६०० है।

[का० ना० सि०]

मने ति (Execitive) स्थित : २५ '१६' उ० भन तथा ११० '१५' पूर दे० । यह चीन के रशेरसो प्रात का प्रधान प्रशासनिक छेद तथा प्रभुख नगर है। यह राज्य के उत्तरी भाग ने रव (Exect) नशे के तट पर समुद्रतल से लगनग ६५० फुट की ऊँचाई पर स्थित परान भी है। यह नदीमार्ग हारा केंद्रन से तथा हंग्यांग-केंद्रन-रेलमार्ग हारा हंग्यांग (Hengyung) से जुड़ा हुआ है। यहाँ रेशन बुनने तथा रंगन, चमड़े, चीनो, तेन, कागज, लकड़ी के सामान तथा कृषि से उत्पन्न पदार्थी द्वारा भोज्य सामग्री तथार करने के उद्योग धंगे विकसित हैं। वहाँ एक विश्वविद्यालय तथा चिकिस्सा महाविद्यालय भी है। जितीय महायुद्ध में यह समरीकी हवाई सैनिक सड़ा था। इसकी जनसंख्या १,००,००० है।

[का॰ गा॰ सि॰]

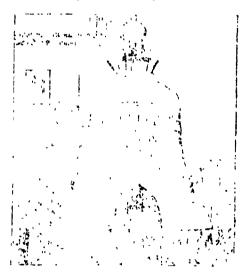
घंटा हिंदुओं की संस्कृति में घंटाबादन मंगलदायक है। वैष्णवों के लिये तो यह धानवाय है हो, बौद्ध धौर जैन संप्रधाय की धर्मना पद्धित में भी घंटा ध्रावश्यक है। स्कंदपुराएा के धनुसार गरुड़मूर्तियुक्त घंटा विष्णु को धाति प्रिय है। ऐसा घंटा जिस घर में रहता है वहां सपंभय नहीं होता। घंटानाद से जन्म धौर मृत्यूभय मनुष्य को नहीं होते।

इसी प्रकार ईसाई मत में भी घंटा पवित्र और शुभ है। घंटे का निर्माण करते समय अनेक धार्मिक अनुष्ठान किए जाते हैं और घंटा जब बनकर तैयार हो जाता है तो विधिवत् उसका अभिषेक (Baptization) और नामकरण संस्कार होता है। घंटे पर पवित्र श्लोक अंकित किए जाते हैं। घंटे की ध्यनि के साथ पवित्र श्लोकों से मुखरित व्वनि मंगलकारिणी मानी जानी है। १६थी शताब्दी तक मुशिक्षित पाथात्य भी ऐसा विश्वास करता था कि घंटाणि से अधि एक जाती है।

प्रारंभ में किसी ईसाई के मरने पर घंटा बजता था, किंतु बाद में मृत्यु से कुछ पूर्व बजने की रीति प्रचलित हुई। घंटाव्विन से मुसूपु का रारीर पित्र प्रोर पिशाचभय से मृत्यत हो जाता है, ऐसी मान्यता थी। प्रब यह विश्वाप बहुत फुछ शिथल हो चला है, फिर भी मृत व्यक्ति की समाधिक्रिया हाने तक उसके संमान में घंटा बजता है।

नीदरलैंड में घंटे से शास्त्रीय संगीत घ्वनि निकालने का प्रयस्त हुआ । वहाँ के गिरजाघरों में नियमित समय के झंतर पर प्रत्यंत मधुर गुंजनमय स्वरों में घंटे बजते हैं । इनमें से कुछ यंत्रों की सहा-यता से बजाए जाते हैं । इंग्लैंड में ५६ घंटों को एक साथ बजाकर श्रत्यंत कर्गांत्रिय स्वरस्वना प्रस्तुत की जाती है ।

यूरोप तथा दक्षिण पूर्व एशिया के देशों में जैसे विशाल चंद्र पाए जाते हैं वैसे चंद्रों का भारत में अभाव है। बर्मा में बहुत से ऐसे चंद्रे हैं जिनमें दोलक नहीं होता। इन्हें हरिए। की सींग की हथीड़ी से



संसार का सबते बड़ा घंटा सन् १७३३ में ढाजा गया यह घंटा मास्को के फ्रेमिलन प्रासाद में लटकता है।

बजाया जाता है। पीकिंग के एक मठ में ५३ई टन भार का एक विशास घंटा है। उसपर चीनी भाषा में बृद्ध के उपदेश खुदे हुए हैं। प्रत्येक मठस्थामी ने मृत्यु से पूर्व उसपर कुछ न कुछ खुदवाकर उसे मठ के इतिहास का रूप दे दिया है। मॉस्को में एक बहुत बड़ा घंटा है। यह सचमुच घंटों का राजा है। इसकी ऊँचाई २० फुट ७ इंच, व्यास २२ फुट, परिधि ६३ फुट से झिषक तथा भार ४३,२०० पाँड है। घंटे का एक हिस्सा टूट गया है, जिसका भार ११ टन है। घंटे को उसकी विशालता और टूटे हुए हिस्से के कारण, जो डार जैसा लगता है, छोटा गिरजा (chaple) कहते है।

प्राचीन काल में काठ, शुक्ति ग्रांदि कम भनुनादी पदार्थों के घंटे बनते थे, किंतु सभ्यता के प्रथम चरण में भनुनादी कांस्य के घंटे बनने लगे। भव तीन या चार भाग तांबा ग्रीर एक भाग रागा (टिन) की मिश्र धातु से घंटे बनते हैं। छोटे घंटे जस्ता तथा सीसा की मिश्र घातु के बनते हैं। घंटे के कोर की मोटाई उसके व्यास की केंद्र से कैंप्रतक हो सकतो है भीर ऊँचाई मोटाई की १२ गुनी। घंटा हानकर बनाने ग्रीर फिर उसे टंहा करने में कई दिन का समय श्रीर ग्रनेक सावधानियाँ भावस्यक होती है।

यदि घंटा प्रच्छा है तो घंटा बजाने पर दो प्रकार की घ्वित निक-लती है, एक प्राधात स्वरूपा स्थायी स्वर (k-y note) प्रोर दूसरी गुंजन स्थर। (hum note)। घौर भी कई स्वरक (tones) होते हैं, किंतु यदि घंटे का निर्माण दोषरहित हुमा है तो ये स्वरक श्रिय नहीं लगते। ऐसा घंटा चूँ कि काफी भोटा ढला होता है, इसलिये कई वर्षों तक चलता है।

घंटे का तारत्व (pitch) घटाने के लिये उसका व्यास बढ़ाना पड़ता है पौर तारत्व बढ़ाने के लिये व्यास कम करना पड़ना है। घंटे के अंदर की सतह को घिसकर पतली करने पर व्यास बढ़ता है और बाहरी कोर को रगड़कर व्यास घटाया जाता है। किनु एक बार घंटा ढल जाने के बाद उसमें हेरफेर करने से उसके स्वरकों (tones) के गुएा प्रायः नष्ट हो जाते हैं।

[मा० मा०]

घटकपेर यमकालंकार प्रधान २२ श्लोकात्मक काव्य । विरिह्णो नायिका द्वारा श्रपने दूरस्थ नायक को वर्षारंभ में संदेश भेजे जाने का वर्णन इस काव्य का मूल विषय है। इसके रचयिता के विषय में पर्याप्त संशय है। परंपरा में इसको उर्जायनी नरेश विक्रमादित्य के नवरत्न धटकपेर की क्वृति समभते हैं, पर यह मत संगत नहीं जैनता। कालिदास को भी इस काव्य का प्रणेता माना जाता है, पर इन एक्स में कोई भो निश्चित प्रमास उपलब्ध नहीं। याकोबी ने इस काव्य को कालिदास के प्राचीनतर माना है।

लेखक की गर्नोक्ति है कि जो यमकालंकार के प्रयोग में इस काव्य का ग्रतिक्रमण करेगा, उसके लिये लेखक घट के टूटे हुए टुकड़ों में पानी भरेगा। इसके कई संस्करण प्रचलित है। इसार ग्रांनिवगुप्त कृत विवृति प्रकाशित हो चुकी है।

[रा० शं० भ०]

घटपर्शी (Nepenthes, Pitcher Plant) यह द्वित्रली वर्ग, नेपंपेनी कुल का कोटभक्षी पौधा है, जो श्रीलंका और ध्रसम का देशज है। धुक्य त्या ये पौधे शाक (herb) होते हैं और दलदली या घषिक नम जगहों में उगते हैं। पौधे तंतुषों के सहारे ऊपर चढ़ते हैं। ये तंतु पितायों की मध्यशिरा की विशेष दृढि के फलस्वरूप बनते हैं। तंतुभों के सिरंवासा मान घड़े के माकार जैसा हो जाता है, जिसे घट (pitcher) कहते हैं। घड़े के मुख के एक मोर एक ढकना जुड़ा होता है, जो शिशु

अवस्था में घट के मुख को बंद रखता है। घट का किनारा ग्रंदर की तरफ मुड़ा होता है भीर मुखदार पर बहुत सी मधुग्रंथियाँ होती हैं।

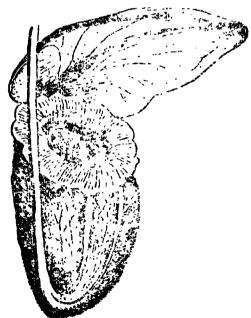
मधुर्षियों एवं पाचक प्रंथियों की रवना समान होती है। पाचक प्रंथियों की संख्या अपेक्षाकृत धाधक होती है तथा इनसे एक प्रम्लीय इव सानित होता है। नेपंथीस स्टेनोफिला (Nepenthes Stenophylla) में प्रति धन सँमी॰ में इन प्रंथियों की संख्या ६,००० तक होती है, परंतु नेपंथीस ग्रंथियां की संख्या ६,००० तक होती है, परंतु नेपंथीस ग्रंथियां की संख्या ६,००० तक होती हैं। परंतु नेपंथीस ग्रंथियां एक धन संभी॰ में थे ग्रंथियां एक धन संभी॰ में १०० ही होती हैं।

ये कीटभक्षी पीये की इ मकोड़ों को मगनी मोर रंगीन बमकदार ढकने तथा मधु-ग्रंथियों द्वारा भाकषित करते हैं। इस प्रकार भाकषित कीट घट की चिकनी सतह से फिसलते हुए भंदर की मोर बले जाते हैं भीर भंत में घट के निचने भाग में स्थित



चित्र १, व्यामी पहाड़ियां ते प्राप्त घटपर्सी (N. Khasena)

फिसलते हुए ग्रदर का आर (२२, 15 सिक्ट स्वार) बले जाते हैं ग्रीर श्रंत में इसके प्ररोह २०--४० पूट लंदे घट के निचने साग में स्थित तथा श्रनेक लंगे, हर घट होते हैं। इय में हुआ जाते हैं। घट ने संभगतया एक परचह प्रग स्थानित होता है। इस इय में पड़नेताला कीट पहले हुआ जाता है



चित्र २. राजा घटपर्शी (V. Regab)
यह मध्य जाति बोनियो द्वीप के किनावालू प्रदेश में पाई जाती है।

भीर ततुपरांत पत्ता लिया जाता है। यह कीटमक्षी पीधा कीड़ों की विश्व प्रकार पत्ता तेता है वह किया कुछ प्राथमंजनक है। कीटों के पाचन की दो विधियाँ बताई गई हैं। प्रथम निधि में पादप स्रवित द्वव से पाचन किया करता है और दूसरी विधि में जीवागुओं को सिक्तयता के परिएगामस्वरूप। दूसरी दशा में कीटो का अपक्षीरान और सड़न होता है। जीवागु सिक्तयता खुले घड़े में स्वामाविक है, अतः इसे एक अलग पाचन किया बताना उचित नहीं है।

घटपर्सी (Nepenthes) के पुष्प एक निगी, नियमित और निपत्र रिहत (chracteate) होते हैं, पुष्पवित्यान एक प्रध्यंक्ष (receme) होता है; नर पुष्प में परिपुष्प दो यो कर के दो कतारों में लगे होते हैं (P ? + र); एक दंड में ४-१६ तक पुंजेसर होते हैं। की पुष्प में जायांग (Gynacceum) उत्तरीय, चतुर्ग होते हैं। कार की केसर (Carpels) होते हैं। ये स्त्रीकेसर संयुक्त होते हैं। इतने असंख्य अघोमुण बीजांड (Anatropous ovules) कई पिक्तियों में लगे होते हैं। संपुटिकाएँ (Capsules) चीम इ (leathery) होतो हैं। बीज हल्के होते हैं और इनके सिरे पर लंबे रोम के सहश अवयय पाए जाते हैं। अपूर्ण (Embryo) सीधा हाता है, जो मांमल अपूर्णणेष (Endosperm) में रहता है।

प्रकृति को जिन्त्रता प्रकट करने के लिये घटमार्की रक्ती जाने योग्य वस्तु है। पर्गों के तंतु से युक्त धड़े की वायु में मुखा लेते हैं घोर किर रिक्त स्थान में रूई भरते हैं, जिससे घड़े की प्राकृतिक ब्राकृति मंरीक्षत रहती है।

[जो०ना० मि०]

घटोत्कच शीम का पूप । इसकी भाता का त्राम दिविबा था । यह श्रसा-वारण शक्तिशाली तथा मायायुद्ध में अध्येत निपुण था । महाभारत के युद्ध में यह पांडमों की भीर से लड़ा भीर कीर ने तेम का इसन इतन संहार किया कि विवस होकर कर्ण की वह श्रमीय शक्ति छोड़तर दमें मारना पड़ा, जिसे उसने श्रजुंन की मारने के लिये इंद्र को प्रसन्न करके श्राप्त की थी । [भी ना विवर]

घटात्केच्युत धटोरकनगुप्त गुप्तवंश का दूसरा राजा और उस वंशके प्रथम शासक गुप्त का पुत्र था। रचयं तो वह केवल 'महाराज' अर्थात् सामंत नात्र था, तितु उसका पूर्व चंदपुप्त (प्रथम) वंश का प्रथम सम्प्राट् हुया। उसका शासनकास चौची शती के प्रथम ग्रीर दितीय दशकों में रखा जा सकता है। घटोव्य बगुप्त नामक एक शासक की नुख मुदरें वेशाली से प्राप्त हुई हैं मोर विभेंट स्मिथ तथा ब्लाग जैसे कुछ पिडाय दन मुहरो को पुभएक पटोस्कचपुप्त का ही भानते हैं । सेंट पीटसंपर्य क संघह में एक ऐसा सिन्हा मिना है, जिसपर एक फ्रोर राजा का नान 'धटो-गुध' तथा दूनरी भीर 'विक्रमदित्य' की उपाधि मंग्जित है। प्रसिद्ध मुगशास्त्री एवेन ने इस सिक्ते का समय ५०० ई० के भ्रामपास निश्चित किया है। इस तथा बुद्ध प्राय ग्राधारों पर वि० प्र० सिनहा ने वेशाली की मुद्दरी तथा उपर्युक्त सिक्तेथाले बटोत्कचपुप्त को कुमारपुप्त का एक पुत्र माना है, जिसने उसकी मृत्यु के बाद प्रापनी स्वतंत्रता धो।पंत कर दी यो। कुमारगुप्त के जीवित रहते संभवतः यही घटोरकचगुप्त मध्यप्रदेश में एरए। का प्रांतीय शासक था । जसका क्षेत्र वहाँ से ४० मील उत्तार-पश्चिम सुंबयन तक फैला **हुमा या.** जिसकी चर्चा एक गुप्त प्रश्निलेख में हुई है।

[वि॰ पा०]

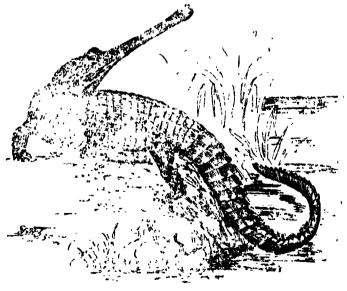
घड़ियाल सरोसन (Reptilia) वर्ग के मकर (Crocodilia) गुरु के नेवियुलिस (Gavialis) वंश का सबसे लंबा जीव है, जो केवल बारतवर्ष के उतारी मान की बड़ी और उनकी सहायक निवयों में पाया जाता है। मगर (crocodile) का निकट संबंधी होकर भी इसका थूमन उसकी तरह छोटा न होकर काफी पतला भीर लंबा रहता है भीर नरों के प्रीढ़ हो जाने पर सिरं ५र एक गाल लाटे जैमा कुब्बा सा निकल भाता है, जो इसकी तूंबी कहलाता है।

षड़ियाल मगर की तरह हिसक न होकर मछली और जंतु है, जो प्रादमियों भीर जानवरी पर हमला नहीं करता, लेकिन दबाव में पड़ने पर कभी कभी उसके दुम का वार बात हमी हा सकता है।

घड़ियाल दीर्घर्णी शासी है, जो समय पाकर २०-२५ फुट तक का हो जाता है। इसकी त्यना बहुत कड़ा श्रार मजहूत होती है, जा देखने में चारखाने की तरह जान पड़ती है। इसके शरीर के अपरो हिस्से की खाल के नोचे तो हिंदुर्थों को तह रहती है, लेकिन निचले भाग को खाल बहुत मोटी मौर मजयूत होती है। यह बहुत कीमती बिकती है और इसी से जूते तथा सुरक्स बगेरह बनाए जाते है।

घड़ियाल के लंबे थूथन में ऊपर झार नीच की श्रीर बहुत लंबे, तेज, नुकीले दांत होते हैं, जो मुँह बंद करने पर इस प्रकार बंठ जाते हैं कि उसकी पकड़ से किसी भी शिकार का छूट निकलना श्रामान नहीं होता। इसके ऊपरी थूथन में ऊपर की श्रीर हर तरफ २७-२६ दातों की पंक्ति रहती है।

शिक्षाल जलवर प्राणी है, जो पानी के भीतर काफी देर तक रह सेता है, लेकिन वह महिक्यों भी तरह पानी में घुली हुई ह्या के द्वारा सीस नहीं ले सकता क्रोर इसोलिने उभ थोड़ी पोड़ी देर के बाद पानी की सतह पर सांस लेने के तिये क्षाना पड़ता है। पानी के भीतर यह सपनी दुम को इधर उधर चलाकर बहुत तेजों से क्षांगे बढ़ता है और खुरकी पर भी अपने चारों परा के सहारे अपने भारी शरीर को उठाकर काफी तेज भाग जेता हैं। इसे हम दिन में कासर नांदयों के किनार भूप सैंकते देल सकते हैं, लेकिन इसका शाम का समय महालियों के शिकार में ही बोतता है।



चडियाल

षड्याल के शरीर का ऊपरी भाग जैतूनी रंग का हे ता है, जो पुराना हो जाने पर शौर भी गांवा हो जाता है। नीचे का हिस्सा मफेद रहता है। इसकी झांखें उमरी राता हैं, जिनपर एक झकार की पारदर्शी भिल्ली रहती है। इसे यह पानी के भीतर जाने पर बढ़ा खेता है। इसकी उँगलियां कुछ दूर तक भाषस में बुटी रहती हैं भीर टांगों पर का कुछ हिस्सा रीव सा उठा रहता है।

घडियालों का जनन घंडों द्वारा होता है। नर एक प्रकार की आवाज करके मादा को आने पास आने के लिये आमंत्रित करता है। इसके नर और मादा दोनों के शरीर में दो दो जोड़े गंधग्रंथियों के रहते हैं, जिनेंग से एक जोड़ा तो गले की बगल और दूसरा अवस्तर या क्लोएका (cloaca) के भीतर रहता है। इनकी सूँचने और सुनते की शक्ति बहुत तेज होती है, जिसके सहारे नर और मादा एक दूसरे के पास शीप्र पहुंच जाते हैं।

समय ग्राने पर मादा भागने ग्रंथे रेत में गाड़ ग्राती है, जो दूष से मफेद ग्रीर संख्या में २० से लेकर १० तक रहते हैं। कुछ, दिनों बाद धूप की गरमों से जब ग्रंडों के फूटने का सगय निकट था जाता है तो भीतर से बच्चे ग्राने धूयन पर के ग्रंडदंत (egg tooth) से ग्रंडों का खिलका तोड़कर बाहर निकल ग्रांते हैं। उनका यह ग्रंडदंत थोड़े दिनों में गिर जाता है, न्योंकि उसकी फिर कोई भाजरयकता नही रह जाती। बच्चे एक दो साल तक तो बहुत तेजी से बढ़ने हैं, लेकिन उसके बाद फिर इनकी बाद बहुत मंद हो जाती है।

[मु० सि॰]

वड़ी (सामान्य और परमाखवाय) घड़ी वह यंत्र है जो संपूर्ण ग्रहन्तिश को समय की रामान भविषयों में स्वयंचालित प्रशाली द्वारा विभक्त करता है और इस प्रकार कालक्षेत्र को सही सही व्यक्त करता है। अधिकतर घड़ियों में नियमित रूप से आवर्तक (recurring) वियाएँ उलाय करने की स्वयंचालित व्यवस्था होती है, जैने लोलक का दोलन, स्रविल कमानियों (spiral springs) तथा संतुलन चक्को (balancewheels) का दोलन, दानविद्युत् मिएाभी (piezo-clectric crystals) का दोलन, अधना उच्च बाबुत्तिवाले संकेतों की परमास्त्री की पूल-अवरथा की अतिनूधम संरचना (hyperfine structure) से तुलना इत्यादि । प्राचीन काल में धूप के कारण पड़नेवाली किसी वृक्ष प्रथना द्यन्य स्थिर य[्]तु की छाया के द्वारा समय का **प्र**नुमान किया जाता था । ऐनी युपघड़ियों का प्रत्रलन प्रत्यंत प्राचीन काल से होता थ्रा रहा ह जिनमे थ्राकाश में सूर्य के भ्रमण के कारण किसी परधर या लोहे के रिथर दुकड़े की परखाई की गति में होनेबाने परितर्तन के द्वारा 'पड़ी' या 'प्रहर' का अनुमान किया जाता था। त्रकों के दिनों में, प्रथम रात में, समय कानने के लिये जल घड़ी का माधिकार चान देशवासियों ने लगभग तीन हजार वर्ष पहले किया था। कालांतर में यड़ निधि मिस्रियो, यूनातियों एवं रोमनों को भी ज्ञात हुई। जलधड़ी में दो पात्रों का प्रयोग होता था। एक पात्र **में** पानी भर दिया जाता या श्रीर उनकी तली में छेद कर दिया जाता था। उसमें से थोड़ा थोड़ा जल नियंत्रित दूंदों के रूप में नोचे रखे हुए दूसरे पात्र में गिरता था। इस पात्र में एकत्र जल की मात्रा नाप कर समय का भटुमान किया जाता था। बाद में पानी के स्थान पर बालू का प्रयोग होते लगा। इंग्लैंड के ऐल्फेड महानू ने मोमबत्ती द्वारा समय का ज्ञान करने की विधि भ्राविष्कृत की। उसने एक मोमबत्ती पर, लंबाई की श्रोर समान दूरियों पर चिह्न शंकित कर दिए थे। प्रत्येक चिह्न तक मोमबत्ती के जलने पर निश्चित समय व्यतीत होने का जान होता था।

मानकल प्रयोग की जानेवाली घड़ियाँ यांत्रिक विधियों से संचालित होती हैं। इन यांत्रिक घड़ियों में अनेक पहिए होते हैं, जो किसी कमानी, ाटकते हुए भार प्रथम प्रत्य जपायों द्वारा चलाए जाते हैं। इन्हें किमी तेलनशील व्यवस्था द्वारा इस प्रकार नियंत्रित किया जाता है कि इनकी कि समाग (uniform) होती है। इनके साथ ही इसमें घंटी या घंटा gong) भी होता है, जो निश्चित श्रविधयों पर स्वयं ही बज उठता है ग्रीर समय की सूचना देता है।

पहली बड़ी सन् १६६ में पोप सिलवेस्टर दितीय ने बनाई है। यूरोप में घड़ियों का प्रयोग १३वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में हाने लगा या। इंग्लैंड के वेस्टिमिस्टर के घंटाघर में सन् १२८६ में तथा सेंट अल्जास में सन् १३२६ में घड़िया लगाई गई थीं। डोवर कैसिल में सन् १३४६ में चड़िया लगाई गई थीं। डोवर कैसिल में सन् १३४६ में लगाई गई घड़ी जब रान् १८७६ ई० में विज्ञान प्रदर्शनी में प्रतिशत की गई थी, तो उस रामय भी काम कर रही थी। रान् १३०० में हेनरी ही विक (Hemy de Vick) ने पहिया (चक्र), अंतपृष्ठ (डायल) तथा चंग निर्देशक सूर्युट एडली घड़ी बनाई थी, जिसमें सन् १७०० ई० तक मिनट भीर सेकंड की सूर्य तथा दोलक लगा दिल् गए थे। ग्राजकल की घड़ियाँ इसी श्रांखला की संशोधित, संबंधित एवं विकसित कहियाँ है।

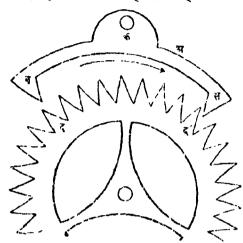
यांत्रिक बड़ों के सुख्य गांग — यांत्रिक पड़ी की मावर्तक किया किसी दोलक, मथवा संजुलन चक्र और संजुलन क्यानं), मयवा बालकमानी, के बालन पर निर्भर करती है। इन संत्रों की मावर्त गीन मन्यंत निर्धानत कम से होती है। इनके साथ मनेक दितदार पहियों का मंत्रध होता है। दोलन प्रशाली का एक दोजन पूरा होने पर इन पहियों के एक या एक से मिलक दोते बूमते हैं। इस प्रकार ये पिह ! दोननों की गर्यान करते हैं। इन पहियों से धड़ी की मूद्यां जुड़ी होती हैं, जो अयल (ताक्षां) पर घूमती हैं मौर अयल पर मंत्रित समयविमाग की सहायता स ममय बतलाती हैं। मंत्रपुष्ठ बंटों, मिनटों भीर सेकें जे पित्रपत्त रहता है। दोलक एवं ग्याक्यंत्र प्रशालियों को निरंतर चलाते रहने के लिय बांखित कर्जा कमानी या भार हारा प्राप्त होती है। आधारण तोर पर दोलक प्रशाली को गर्याक प्रशाली से कर्जा एक विशेष प्राप्तिक व्यवस्था बारा प्राप्त होती है। वास्तुन: वसी पर पड़ी की पारशृद्धता भीर यथायेता निर्भर करती है।

दोलक (Pendalum) — यह धातु का एक गोल दुक्रहा होता है, जो धातु की एक छड़ हारा लक्ष्काया हुआ रहता है। जब दोलक का दोलन विस्तार या आयाम (amplitude) बहुत अधिक नहीं होता, ता दोलक का दोलनकाल आया एक समान होता है। इसका दोलनकाल, का (Г), जिसे आवर्तकाल भी कहते हैं, निम्निविसित सुर द्वारा व्यक्त किया जा सकता है:

का =
$$2\pi \sqrt{\frac{61}{64}}$$
, $\left[\Gamma = 2\pi \sqrt{\frac{1}{15}} \right]$

जहां ता (1) उस दोलक के निलंबन निष्ठु से दोलक के गुरु म बंद की दूरी है, जिसे 'दोलक की लंबाई' भी कहते हैं। त्य (4) प्रयोगशाला में पुरुत्वजनित त्वरण व्यक्त करता है। यह देखा गया है कि २६ ९४ ४ इंच लंबाईबाजे दोलक की छड़ में ००००१ इंच का परित्रतेन कर देने पर घड़ी के समय में १ सेकेंड प्रति दिन का अंतर पड़ जाता है। इसी प्रकार दोलमविस्तार यदि ३ इंच से अधिक बढ़ाया जाग, तो प्रत्येक ००१ इंच बृद्धि होने पर घड़ी के समय में १ सेकेंड का अंतर आ जाता है। इससे स्पष्ट है कि ताप में परिवर्तन से दोलक की लंबाई में होनेवाले परिवर्तनों के कारण घड़ी के समय में अक्सर मुटि या जाती है। इस दोल की दूर करने के लिये छड़ को इस्पात-मिश्र-धातु या 'इनवार'

(Inver) का बनाया जाता है, जो शीत ताप के प्रभाव से साधारए इस्पात की अपेक्षा केवल दसवा भाग ही बदलता है। हैिएसन का ग्रिड-इस्पात टोलक ऐसे ही दोसक का ज्यावहारिक रूप है।

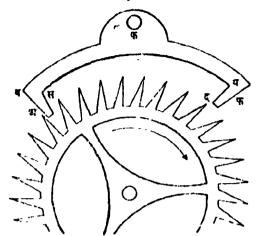


चित्र १. खंगर या प्रतिदेश माचत व्यवस्था

मीयन स्वरंश (l'espendols) — यह ऐसी व्यवस्था प्रोती है जिसमें (प्रायनते हुए कर रापालिए के द्वारा शेलक को क्षांस्क प्रावर्तक प्रायेग (periodic impulses) प्रदान किए जाते हैं प्रोर साथ ही, दोलक का एक जंपन पूरा होने की प्रविध भर तम चक्र की गांव रको रहता है। इस प्रकार एउ व्यास्था दोलन की मणाना करने, दोलन को नियमित रखने तथा दोलन प्रायम को नियमित प्रसंघ के प्रनंतर एक हैं। सर्वोत्ताप पलायनतंत्र यह है जिसमें नियमित प्रसंघ के प्रनंतर एक हक्त सा भार दोलक पर पिर यस उसे एकहम प्रायेग उस करण प्रदान करना है जब दोलक प्रथमी भव्यमान स्थिति में गुजर रहा होता है। यह व्यवस्था कई प्रकार से संबंध की जा सक्ती है, जिनमें निम्नलिखित मुख्य हैं:

- (१) लंगर या अंगिर्डेप (recoil) मंग्चिन व्यवस्था इसमें एक लंगर पा हाता है जो में इं का के जाने और दोलन करता है। का से एक दोलक नी के बार लटका होता है। बोलक के अधंदोलन (midsweeg) के पण्या पाह्या (नक्त) प का एक दांत द लंगर के दोनों पिरो पर लगे पेनेटी (pallets) में से का (मान लिया ब) को पार करता होता है। इस अनार पह उन पैनेट को एक हलका सा धका देना है किसे वह पैनेट अगर उठ जाता है और दूसरा पैनेट अपने गीने बाने पाहण पर निरंकर हते भीने की और हलका सा भटका देता है। बिगु इस पैनेट को नकता कुछ ऐसी होती ह कि इस भटके की अतिक्रिया राक्ष्य यह दात इस पैनेट को उठाकर इसके नीने से पार हो जाता है। इस अकार यह पहिया निरंतर चलता रहता है और लंगर का धोलन कराता रहता है।
- (२) मृतस्पंत् (deadbeal) संक्रम न्यास्या इस पलायनतंत्र के चक के दतों की नोकों पूर्वी के प्रति प्रति प्रति तात्र के दांतों की नोकों की विपरीत विशा में वैठान गई होती हैं। जेपा नित्र २. में दिसलाया गया है, बाई ग्रार के पैलेट का फनक न्य व तथा दाहिनी मोर के पैलेट का फनक न्य व तथा दाहिनी मोर के पैलेट का फनक न्य स मीर द फ ग्रावेग-फलक (uppulse faces) कहलाते हैं। दोनों मृत-फलक एक-कॅब्रित (concertre) वृत्तों के चाप होते हैं, जिनका केंद्र क पर होता है। चित्र से स्पष्ट है कि बाई प्रोर के पैलेट के मृतफलक पर जो बाँव

इस समय दशा हुमा है वह दोजक के बाई मोर दोलन करने के साम ही, पैसेट के ऊपर उठने के कारण, म्रानेगफलक स्मास पर फिससेगा



चित्र २. सृतस्पंद सीचन व्यवस्था

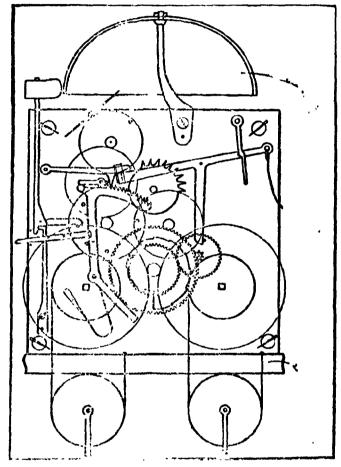
भीर दम प्रकार दोलक को आगे की दिशा में एक आवेग प्रदान करेगा।
साथ ही, टाटिनी अन्य का फलक नीचे को ओर उतरेगा और अगचे दित की आगे बढ़ने म रोक लेगा; किंतु जब दोलक पुनः दादिनी और दोलन करेगा तो यह फलक अपर उठेगा और धांत पुनः आयेगफलक द फ पर फिसलता हुआ आगे बढ़ जायगा। इसमें दोलक को पुनः आयेग प्राप्त होगा। इस प्रकार दोला पैलेटो के आनंग फलक बारी बारी में दोलक को आयेग प्रचान किया करते हैं, जिसने वह एक्का गति से दोलन किया करता है।

उपर्युक्त दोनों पलायनतंत्र प्रारंभिक काटि के हैं। इनमें उत्तरोत्तर सुधार करें धार्नक नए प्रकार के पलायनतंत्रों ना निर्माण किया गया है। धाषकल प्रयुक्त होने पले पलायनतंत्रों में ऐसी व्यवस्था होती है कि पलायनक्त्र (escape-wheel), ध्रार्थान् उपर्युक्त वातेदार पहिया, ज्यों ही धाना धानेग दालक को प्रदान कर चुकता है, उसका संबंध दोलक से भंग हो जाता है। पुनः यह अस्मिक संबंध तभी स्थानित होता है जब दोलक प्रपन्ने दोन्न की म य स्थित में दुवारा लीटकर याता है। ऐसे पलायन तंत्र को विधुक्त (detached) पलायनतंत्र कहते हैं। धापुनिक घाएयों में लगे हुए कोनोगीरर, या कालमानी, ऐसे ही चिपुक्त पला-यगनक होते हैं।

घने की चक्रन जाती (wheel system)—पड़ी में भनेक पहिल् लगे होते हैं, जो किसी पतनशील भार या कमानी द्वारा नरत उन्ने से बलते हैं। पतनशील भार प्रारा च लेगाली जिहेगा भाज में संकड़ों वर्ण पूर्व बनाई गई थी। हर्लो एक बड़े से डोल (down) के बारों और लिपटे हुए ली घलों के छोर म एक भार लटकता हुआ होता था, जो स्वर्थ मीचे उतनते हुए टोल को भी घुमाना जाता था। वोल एक छोटे पिन्द में जुए। रहता था। यह पहिया स्वयं भूमकर एक बड़े पहिए को भाने दांती के तहारे घुमाता था। बड़े पहिए के साथ एक छोटा पहिया पूमता था, जो एन भन्य बड़े पहिए को घुमाता था। यह बड़ा पहिया पूमता था, जो एन भन्य बड़े पहिए को घुमाता था। यह बड़ा पहिया पूमता था। जो एन मन्य बड़े पहिए को घुमाता था। यह बड़ा पहिया पूमता था। जा एन मन्य बड़ को एक दोलक की सहायता से नियमित गति में नुमाना जाना था। रोलक के दाहिनी भोर से बाई भोर दोलन के साथ पलायन कर एक दाँउ थाने बढ़ता था। इन पहियों में से एक के साथ पति की, इसरे के साथ मिनट की भीर तीसरे के साथ सेकंड की सुई

जुड़ी रहती थी। ये सूइयाँ एक शंकपृष्ठ (डायल) पर घूमती थीं। छोटे पहिए के छः दिते थे भीर यह मिनट की सूई से संबंधित था। बड़े पिहुए में ७२ दिते थे। इससे घंटे की सूई संबद्ध थी। इस प्रकार जब छोटा पहिया १२ चक्कर पूरा करता था तब बड़ा पहिया एक चक्कर घूमता था।

धाधुनिक पहियों में भार और होत के स्थान पर फीलाद की एक छोटी सी कमानी लगाई जाती है। कमानी कस दी जाती है। पहियों के घूमने के लिये धावरयक अर्जा इस कमानी के धीरे धीरे खुलने की किया



िल कु कालात भंका का स्वीत दीवार हड़ी (समुख दर्शन का चित्र ।)

से प्राप्त होती है। छोती बड़ियों में बंतक के स्थान पर संतुलनचक्क (balance wheel) तथा होता है, जो दाएँ वाएँ घूएएँन करता है। इस घूएएँन को निर्मयन अपने के जिये एक अशक्तमानी (hair spring) लगी होती है। जब संतुलनचक्र एक दिशा में पूम जाता है तो केशकमानी में एँठन उत्पन्न हो जाने हैं, जो उते पुनः विपरीत दिशा में वापस लाकर घूएएँन वी किया पराती है। यो को निरंतर गितशील रखने के लिये फोलाद की कमानी को नियत अपि के बाद पुनः कमकर लपेट दिया जाता है, जिसके लिये एक चामी हानी है। घंटाव्यनि उत्पन्न करनेवाली घड़ियों तथा निश्चित समय पर घंटी की घनधनाहर उत्पन्न करनेवाली सचेतक घड़ियों, प्रथवा टाइमपीस (alaum timepieces), में घंटाव्यनि उत्पन्न करने की पृयक् व्यवस्था होती है। ऐसो घड़ो के भीतर एक घंटी लगी होती है, जिसपर एक हथीड़े (hammer) की बोट पड़ने पर ध्वनि उत्पन्न होती है। यह हपीड़ा एक भार या कमानी से जुड़ा रहता है, जो इसे निश्चित धविष पर चलाती है।

विष्णु वालित विवयीं — ये घड़ियाँ सामान्य यांत्रिक घड़ियों से केवल इस बात में मिन्न हैं कि इनकी कमानियों (या भारों) को पुनः लपेटने के लिये विद्युद्धिष्ठ का प्रयोग किया जाता है। विद्युत् द्वारा लपेटने की यह किया या तो लोलक के प्रत्येक दोलन पर, या निश्चित प्रविधयों के भंतर पर, होती रहती है। छोटी घड़ियाँ विद्युत् बैटरियों की सहायता से चलाई जा सकती हैं भीर बड़ी घड़ियाँ विद्युत् मुख्यतार (mains) से जोड़ की जाती हैं। सरल बारा में तो यह कार्य कठिन नहीं होता, किंतु प्रत्याव्तीं घारा (A. C.) जहाँ होती है वहाँ विभवपरिवर्तक, या ट्रांस-फामेंर, या टेलिकॉन (Telchron) का प्रयोग करना पड़ता है। इनके द्वारा प्रत्यावर्ती धारा को दिन्न घारा में परिवर्तित कर दिया जाता है।

पश्माण्वीय घड़ियाँ (Atomic Clocks)—विद्युत् घड़ियाँ के परि-ब्ह्रत एवं उत्कृष्ट इत दाब-विद्युत्-मिएाओं (piezzo-electric crystals) के कंपन ढारा चलनेवाजी घड़ियाँ हैं। इनमें स्फटिक के मिएाभ को प्रत्या-वर्ती धारा (A. C.) ढारा दोलित कराया जाता है धीर इन्हीं दोलनों के ढारा घड़ी चलती है।

सन् १६४६ में संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के ब्यूरो ग्रांव स्टूँडइँम की भोर से परमाएवीय चिज़्यों का प्रारूप निर्धारित करने की घोषणा हुई। ये पड़िया भी दाब-विद्युन-मिराभयुक्त सामान्य विद्युत चिज़्यों की भाति होतो हैं। मंतर केवल इसना होता है कि इनकी नियंत्रक मावृत्ति (regulating frequency) प्रत्यावती विद्युद्धारा के बदने उत्तेजिल माणुग्नों के स्वाभानिक-मानुस्वंदन-मावृत्ति (natural resonance frequency) द्वारा प्रवान की जातो है। ये प्रावृत्तियाँ प्राय: १०१० चक्र (cycles) प्रति सेकंड की कोटि की होती हैं। ऐसी उपमाएवीय चिज्ञयों मन्ति मुग्नही एवं यथायें होती हैं ग्रीर वर्ष में ०००१ सेकंड तक की भी प्रटि इनमें नहीं ग्राने पाती।

परगास्त्रीय धहियों में बांखित श्राह्मण्डन श्राद्धाला प्राप्त करने के लिये सभी तक तीन उपयों पर विचार किया गया है: (१) परमासु सीजियम की मूल (प्रधांत निम्नतम उजी की) प्रवस्था की प्रति मुक्त्र संरचना द्वारा। यह संरचना नाभिक के चुंबकीय पूर्ण के कारस वर्शकम रेखाओं के खटन मे प्राप्त होतों है। इसकी श्राद्धाल समय १,१६२ मेगा-सार्थकस प्रति से कंड (अक्ष्र) होतों है। (२) क्वीडियम बातु की मूल प्रवस्था की श्रात पूक्ष्य संरचना द्वारा, जिसकी प्रावृत्ति ६,६३३ में क्यां श्री है; श्रीर (३) ऐमोनिया-एमासु की उजनस श्राद्धाल (inversion freq vency) के द्वारा, जिसकी प्राद्धाल २३,५७० में कसां में कहोती है।

उग्युंक्त आवृत्तियों द्वारा श्रमिक मिए। को आवृत्ति का नियंत्रण किया जाता है। स्फिटिक मिए। का दोलन कुछ किलो-साइक्लि (प्रायः अगमग १०० किलो-साइक्लि) मात्र होता है। उसे किसी आवृत्तिवर्धक श्रुंक्तला द्वारा बड़ाकर प्रत्यंत उच्च आवृत्तिवाले संकेतों में परिवर्तित कर स्था जाता है। यह अवृत्ति प्रायः उसी कोटि की होती है जिस कोटि को नियंत्रक भावृत्ति होतो है। यदि स्फाटक मिए। की दोलन आवृत्ति किया के नियंत्रक भावृत्ति को तुलना में काफी कम होती है, तो उसे नियंत्रक आवृत्ति को कोटि तक पहुँचाने के लिये ऐसी घड़ियों में एक स्वयंत्तालत अवस्था होती है, जिसे तुटसंकेतक (crror signal) कहते हैं। यह अयसस्था श्रुटिपरिमार्जक का भी कार्यं करती है। भिन्न भिन्न प्रकार की घड़ियों में बृटिसंकेतक का रूप भिन्न भिन्न होता है।

श्रमी तक परमाएवीय घड़ियों का स्यूल रूप सामने नहीं श्रा सका है, किंतु इसमें संदेह नहीं कि साकार होने पर यह कालमापन का सर्वो-स्कृष्ट उपकरण होगा।

[सु० चं० गौ०]

घड़ी उद्योग की विकासपरंपरा की तीन भागों में विभक्त किया जा सकता है:

- (१) प्रारंभिक काल (ईसा की १०वीं शताब्दी से लेकर १ दवीं शताब्दी के बीच तक का काल), जिसमें विभिन्न प्रत्वेदकों ने घड़ी निर्माण की नई नई विभिन्नां बतलाई प्रीर प्रयने प्रयने तरीकों से घड़ी के प्रारंभिक रूपों के निर्माण करने का प्रयन्न किया। कुछ प्रारंभिक घड़ियां केवल सिद्धांतों के परीक्षण के उद्देश्य से बनाई गई थीं; व्यापारिक पैमाने पर उनका निर्माण नहीं हो सकता था। ऐसे प्रयासों का विशेष जीर यूरोप में ही था।
- (२) मध्यकाल (सन् १८०० से १६०० तक) में घड़ी निर्माण उद्योग प्रारंग हो गया था। घड़ी के विभिन्न पुर्जे हाथ से झलग झलग बनाए जाते थे भीर उन्हें यंत्रशाला (पैन्टरी) में लाकर यथास्थान जोड़ सँवारकर घडी बनाई जाती थी।
- (३) २० वी शतान्दी में घड़ियों का निर्माण पूर्णतया यांत्रिक विधियों ने व्यावारिक पैमाने पर होने लगा भीर यूरोप तथा भमरीका में घड़ी निर्माण उद्योग की गणना प्रमुख उद्योगों में होने लगी। इस अविध में विद्युत् घड़ियां, बाब-विद्युत्-घड़ियां (piczzo-electric clocks) इत्यादि भ्रनेक नए प्रकार की घड़ियों का भाविष्कार द्वामा भीर अब घड़ी का सर्वाधिक उन्नत रूप, परमास्वीय घड़ी, भी परिकल्पित हो चुना है।

यूरोप में घड़ो उद्यांग — यूरोप में घड़ी निर्माण के केंद्र पहले (१७वीं ग्रीर १६वीं शताब्दी में) ग्रेट ग्रिटेन ग्रीर फांस थे। बाद में जमनो से कम मूल्यवाली घड़ियों के धायात के कारण इन देशों के घड़ी उद्योग को धवका लगा। द्वितीय विश्वयुद्ध के दौरान में ब्रिटेन की सरकार ने वहां के मृतप्राय घड़ी उद्योग को पुनर्जीवित किया। धनेक नए घड़ी निर्माण प्रतिष्ठान स्थापित किए गए ग्रीर बड़े पैमाने पर निर्माण कार्य प्रारंभ कराया गया। उसी समय मंत्रुक्त राज्य, प्रमरीका, में घाविष्कृत विद्युत् घड़ियों का प्रवलन बढ़ने लगा। ब्रिटेन ने इन ग्रीर मी धपना हाय बढ़ाया जीर कुछ ही सपय में विद्युत् घड़ियों के निर्माण में भपना स्थान ग्रन्थन बना लिया। संप्रति लंदण, कवेंद्री, निवरपूल, मैनचेस्टर, बर्गाचम, प्रेस्टन, ग्लासगो ग्रीर इंडी घड़ी निर्माण एवं व्यापार के प्रमुख केंद्र हैं।

त्रिरेन के अतिरिक्त स्विट्जरलेंड, फास और जर्मनी विश्व में घड़ी उद्योग के प्रमुख केंद्र हैं। घड़ी के पुजों के निर्माण में स्विट्जरलेंड का स्थान विश्व में सर्वप्रधम है और यहां की बनो घड़ियां मर्वश्रेष्ठ मानी जाती हैं। यहां से ससार के प्रायः सभी घड़ी उद्योग हेंडों में पुजों का निर्यात होता है।

संयुक्त राज्य, श्रमरीका, में घड़ी उद्योग — संयुक्त राज्य, श्रमरीका, में घड़ी उद्योग — संयुक्त राज्य, श्रमरीका, में घड़ी उद्योग का जन्म करेश्टिकट (Connecticut) के एक टेरी (El Terry, सन् १७७२-१८५२) हारा हुआ। वह लकड़ी की घड़ियाँ बनाकर शासपास के कितानों के हाथ बेना करता था। यांत्रिक विधियों से घड़ी का निर्माण सर्वप्रथम उसी ने प्रारंभ किया था। उसका सहायक

सेठ टीमस (Seth Thomas) दूसरा घड़ी उद्योगपति हुमा। लगमग उसी समय बॉन्सी जेरोम (Chauncey Jerome) ने घड़ी के विभिन्न सबयवों के निर्माण में लकड़ी के बदने पीतल का प्रयोग करना धारंन किया। उसकी घड़ियाँ सिंक टिकाऊ होने के कारण शोप्र ही लोकप्रिय हो गई। इस सफलता से प्रेरित होकर, जेरोम ने ई० डी० ग्रायंट (E. D. Bryant) तथा ऐन्सोनिया ग्रास ऐंड कॉपर कंपनी के सहयोग से घड़ी निर्माण के निमित्त प्रथम व्यापारिक संस्थान, ऐन्सोनिया क्लॉक कंपनी, की स्थापना की।

घड़ी उद्योग का तीसरा महत्वपूर्ण युग इंगरसोल की कांति (सन् १८६२) से प्रारंभ हुआ जब सर्वसाधारण के उपयोग के लिये तथा उसकी क्रयशक्ति के अनुकूल घड़ियों का बहुत बड़े पैमाने पर निर्माण होने लगा। उसके बाद तो विध्युत एवं दाब विद्युत घड़ियों का आविष्कार हो जाने से घड़ी उद्योग में क्रांति का आविर्माव हुआ। इघर संयुक्त राज्य, अमरीका, के नेशनल ब्यूरो आव स्टेंडड्स ने परमाएबीय घड़ियों के निर्माण की भी सूचना दी है, जिसके शीघ ही आरंभ होने की आशा है। अमरीका में प्रमुख घड़ी उद्योग केंद्र कनेक्टिकट (जिन्टल, न्यूहैनेन और प्लाइ-माउप), मेसेनुसंट्म (बोस्टन) तथा इलिनॉय (जिटोरिया) हैं।

भारत में भी इन उद्योग की घोर घर ध्यान विया जाने लगा है बीर इाल मे पूना तथा बँगनोर में धड़ी के कारलाने स्थापित हुए है, किंतु धभी उत्पादन की गति प्रत्यंत मंद है। प्रधिकांश पुजें अमरीका, बिटेन धथवा स्विट्जरलेंड से मंगाने पड़ते हैं। इस कारण इनका निर्माण-स्यय घषिक पड़ जाता है। इस दृष्टि से इस उद्योग का संप्रति शैशव है, किंतु भारत सरकार इसे उन्तत बनाने के लिये सचेष्ट है।

[सु० चं० गौ०]

घड़ीयंत्र नियंत्रण पृथ्वी के पूर्णन के कारण समस्त आकाशीय पिड पूर्व से पांधम का धोर गमन करते हुए प्रतीन होते हैं। इस कारण यदि किसी आकाशीय पिड का फोटो लेते समय कैमरे को लक्ष्यपिड की ओर निर्देश करके छोड़ दिया जाय, तो उक्त पिड के आभासी स्थानांतरण के कारण उमका फोटो चित्र स्पष्ट नहीं प्राप्त होगा, वरन यह विद्र सहश पिड एक छोटी और मीटी रेखा के रूप में पोटो पट्टिका पर हुए होगा और इस रेखा की विणितियां भी स्पष्ट अथवा तीक्षण नहीं होंगा।

इस कठिनाई की दूर करने के लिये ऐसी व्यवस्था की गई है कि संगोलीय पिड़ो का फीटो लेनेवाला कैमरा एक विद्यु बालित वशोरंत्र-नियंत्रस्म-व्यवस्था द्वारा तारों की आभाशी गीत की हो दिशा में तक एक आभाशी होसीय वेग के समान बेग से पुष्पाया जा सके, ताकि लक्ष्य पिड का बिब फीटो पहिका के एक ही स्थान पर 'जना', अर्थात् 'स्थिर', रहे।

पड़ी यंत्र-नियंत्रणा-व्यवस्था में सामान्य कर ते एक विशाल, दिरिहार रहिया या चक्र होता है, जो एक प्रुवीय या घटी प्रक्षा पर आरोतित होता है। इस प्रक्षा को एक स्पर्शीय स्पिल (fangential worm), या निरंत पेच, द्वारा एक समान धूर्णनमति प्रदान की जाती है। यह स्पर्शीय स्पिल या निरंत पेच स्वयं विद्युक्तोटर द्वारा परिचालित होता है। साधारण कालेनीय यंत्रों में इस विद्युक्तोटर की चाल प्रस्थत परिशुद्ध लोलक घड़ी द्वारा। निरंतित की जाती है। लोलक घड़ी विद्युक्तोटर में बाब्दित प्रवलता की विद्युक्तारा को ही प्रवेश करने देती है, ताकि धूर्वीय प्रक्ष का पूर्णन एक स्वर रहे।

प्रविक परिष्कृत भौर विशेषकर विशाल यंत्रों में, जिन्हें भ्रमी केवल कुछ बड़ी वेधशालाधों में ही प्रतिष्ठित किया गया है, घृतीय प्रक्ष की घूर्णन गित को जिटल यांत्रिक प्रक्रिया द्वारा नियंत्रित करने की ध्यवस्था की गई है। लोकक-घड़ी-नियंत्रित विद्युन्मोटर के स्थान पर इसमें समकालिक (synchronus) मोटर का प्रयोग किया जाता है, जिसके विद्युद्धादान (input) की प्रावृत्ति का नियमन एवं नियंत्रण मानक कंपित्र यथा क्वार्ं ज् मिण्म द्वारा होता है।

खगोलीय यंत्रों के प्रतिरिक्त प्रत्य वैज्ञानिक परिमापन कियाओं में भी घड़ीयंत्र नियंत्रण प्रणाली का प्रयोग किया जाता है। ऊपर के वियेचन से यह स्पष्ट हो गया होगा कि घड़ीयंत्र नियंत्रण प्रणालियों में कालिक युक्ति (timing device) का प्रयोग गियंत्रण फलन उत्पन्न करने के लिये किया जाता है। इस प्रणाली का साधारण दृष्टांत घरेलू चेतावनी (श्रलामं) घड़िया है, जिनमें घंटी बजने का समय घड़ीयंत्र द्वारा ही नियंत्रित होता है। विज्ञानिक परिमापन कार्यों में प्रक्षोजनीय धड़ीयंत्र-नियंत्रण-व्यवस्था के मुख्यज दो अंग होते हैं, एक तो कालिक युक्ति भीर दूसरा नियंत्रण प्रक्रियाएँ या युक्तियों। इन नियंत्रण प्रणालियों का व्यवहारक्षेत्र सामान्य चेतावनी घड़ियों से चेकर नियंत्रित क्षेत्याओं भीर कृतिम प्रहों एवं उपग्रहों के प्रक्षेपकों में घटनाग्रों के जटिल कमों को नियंत्रित करने तक, यिस्तृत है। चड़ीयंत्र नियंत्रण प्रणालियों साधारणतया खुले पाश-नियंत्रण-प्रलालियों पर निर्मर होती हैं, वयोंकि नियंत्रण क्रिया इस संबंध में केवल निकाय प्रादान (system input) भीर व्यतीत काल पर ही निर्मर करती है।

सामान्यतया कालिक युक्ति के रूप में निम्नांनांखत व्यवस्थाएँ व्यवहुतः होती हैं:

- (१) समय रिवच यह पूर्वनियोजित क्षाणों पर विद्युत्संगकों को रथ: पित एवं भंग करता रहता है। इसका प्रयोग ग्रीद्योगिक प्रतिष्ठानों में, प्रकाश एवं उद्मा-उपादक-प्रणालियों में तथा टांका पानों, चूल्हों तथा अन्य उपकरणों को, उनके कार्यारंम करने के पूर्व, गरम करने के लिया जाता है। यातायात प्रणालियों में भी इसका प्रयोग होता है।
- (२) समय-जिलंब-रिले (Tunc-delay relay) इस विधि में समय-विलंब युक्ति को ऊर्जायुक्त या ऊर्जाजिहीन करने तथा भारवाही विधुत संवकों के नदोत्तर क्रमण्यन के बीच पूर्वनियोजित समयप्रिलंबन, अथवा समयप्रचता (tune lag), प्रधान करने को व्यवस्था होती है। इस जिलि का प्रयोग इलेक्ट्रॉनिक प्रणालियों में प्लेट वोल्डिंक के आरोपण में लिलंब करने के लिमिस किया जाता है, ताकि वह हीटर-वोल्डिंक के आरोपण के ५१नात ही आरोजित हो सहै। इसपे निर्वात निकाओं की आयु में वृद्धि होती है।
- (३) श्रंतराल समयांकक (Interval time) इस प्रशाली का कार्य पूर्वे निश्चित समयाविष में विद्युत्संपकों के कुलक (a set of contacts) को सिक्य करना होता है भीर उक्त भविष के भेत में वे उन संपर्कों को उनकी सामान्य स्थिति में वापस ले आते हैं। इस विधि का कार्य बहुत कुछ समय-विलंब-रिले के समान ही होता है। शंतर इतना मात्र होता है कि इस विधि से समयांतराल का नियंत्रण भषिक यथार्यंता से होता है, भीर इसने प्राप्त समयांतराल भविक वीर्ष रहता है। इस विधि का व्यवहार फोटोग्राफिक पुनदस्पादन प्रक्रियाओं तथा स्थल-संधान-परि-चालन में कालाविध नियंत्रण के लिये तथा भन्य तस्वहर कार्यों में किया जाता है।

(४) समय-चक्र-नियंत्रक (Time-cycle controller) — यह विधि पूर्वेनिधित समयांतरालों में संपर्कों के कुलक का इस प्रकार क्रियान्वयन करती है कि उक्त भंतराल में संबद्ध प्रस्तावित घटनाओं की शृंखला भंगीष्ट कम में हां घटित हो।

(४) कालनिर्वारण नियंत्रक (Time schedule controller)
--- इस नियंत्रक प्रणाली का प्रयोग किसी प्रक्रिया में घर तस्त्रो
(variable factors), यथा दाब, ताप इत्यादि के मानो को पूर्वीनर्वारित
समयक्रम के धनुसार समयोजित करने के हेतु किया जाता है। इस
नियंत्रक का प्रयोग तापानुशीलन (annealing) ग्राहों में किया जाता
है, जहां भाष्टों के ताप में समय के साथ परिवर्तन भ्रत्यंत सतकंतापूर्वक
नियोजित कार्यंक्रम के भनुसार वांछित होता है।

[सु० चं० गौ०]

धन आनिंद् के 'मानंदधन' नाम से भी प्रसिद्ध है। प्रतुमान से इनका जन्मकाल सं० १७३० के प्रास्पास है। इनके जन्मत्यान प्रार जनक के नाम प्रजात है। प्रारंतिक जीवन दिल्ली तथा उत्तर बुंदावन मे बीता । जाति के कायस्थ थे । साहित्य आर संगीत दानी म इनकी ग्रसायारण गांत था। कहा जाता है कि ये शाहेशाई मुहम्मदशाह रणले क दरबार में मीरमुंशा थे आर गुजान नामक नर्तकी पर आवक्त थे। एक दिन दरबारिया ने बादशाह स कह दिया कि मुंशा जा गात बहुत **भव्या** है। उसने इनका गाना सुनन का हठ ५कड़ लो। पर में गाना सुनान भे अपनी प्रशक्ति का ही किरदेन करत रहे। अर्थ में बादशाह स कहा गया कि यदि मुजान युलाई जाय ये गाना सुनाएनं। वह युलाई गइ बार इन्हान उनका बार जन्तुख हाकर सचगुव गाया मार एसा गाया कि सारा दरकर मंत्रतुक्य हा गया । बन्दशाह न ग्राजा की अन्हलना क बाराध म इन्हें दिल्लोस निष्कासत कर दिया। सुजान न इनका साय नहां दिया। वहां संय वृंशान धले गए और निवाह रीप्रदाया-बार्ये धावृंदावन त्व स दक्षा प्रह्मा को । इनका सन्त्रापान नुवक नाम 'बहुगुना' था। मथुरा पर अहमदशाह प्रवदाला है नवस आक्रमच क सभय, सं० ४८१३ म, ये मार काले गर्।

ये प्रेमसाधना का आधाविक पथापार कर बड़े बड़े सावको का काटि म पहुँच गए थे। यहुना क कछारा आर का को बोधियों से अम्पर करत समय ये कभी भानेदातिक से हसने लगते भार कभी माराव्य में अश्व को भारा इनके नेकों से प्रवादित होने लगता। नागरादास जैसे अहे भहारमा इनका बड़ा सीमान करते थे।

हिंदों मे इनका निन्निलिखत ४१ इतिया जात है--- गुननिर्दत, क्रपार्श्वानम्ब, वियागविन, इरकजता, यमुनावरा, प्रीति गन्ध, प्रप्रभाविका, प्रमानिवन, प्रमानिवाद, प्रमानिव

में वो तथा अंत में खह कुल बाठ खंद त्रजनाथ ने इनकी प्रशस्ति में स्वयं लिखे। पूरी 'दानधटा' 'घनबानंद किवरा' में संक्या ४०२ से ४१४ तक संगृहीत है। परमहंसवंशावनी में इन्होने गुरुपरंपरा का उल्लेख किया है। इनकी लिखी एक फारसी मसनवी भी बतलाई जाती है पर वह सभी तक उपलब्ध नहीं है।

हिंदी के मध्यकालीन स्वच्छंद प्रवाह के प्रमुख कर्ताघों में सबसे अधिक साहित्यश्रुत घनमानंद ही प्रतीत होते हैं। इनको रचना के दो प्रकार है: एक में प्रमसंवदना की अभिव्यक्ति है, और दूसरे में भक्तिसंवदना की व्यक्ति। इनकी रचना अभिधा के वाच्य रूप में कम, लक्षणा के लक्ष्य और व्यंजना के व्यंग्य रूप में अधिक है। ये भाषाप्रवीण भी पे और अभाषाप्रवीण भी। इन्होंने ब्रजभाषा के प्रयोगों क आधार पर नूतन वाग्योग संघटित किया है।

सं⊂र्भंः धनानः श्रवावली (विश्वनायपसाद मिश्र) प्रसाद परिषद् भी कोर स वाशाविनान, नक्षनाल, वाराश्यसा, सबद २००६ द्वारा प्रकारात । [वि**० प्र• मि०**]

येतेर्व यह सामान्य अनुभव है कि बराबर आयतन के जिनिन्न पदार्थों का भार निन्न भिन्न होता है। यह भिन्नता पदार्थों के अशुष्मों या परमाणुकों के भार तथा पदार्थों विशेष में उनकी संनिकटता पर निर्भर हातों है, क्यों कि भार तथा पदार्थों के अशुप्मों तथा परमाणुकों का भार और उस पदार्थ में उनका रचनाकम लगभग निश्चित होता है। अतः पदार्थों वेशेष के निश्चित आयतन का भार भी निश्चित हो हाता है। इकाई आयतन के पदार्थ की मान्या का उम पदार्थ का चनत्व कहते हैं। यह पदार्थ की स्थनता का द्यांतक है तथा पदार्थ का विरोध यहा होता है। उन्धु का परिभाषा क अनुसार किसी वस्तु का पनस्य निम्नलिखित सूत्र हारा व्यक्त किया जाता है:

घनस्व = मात्रा / श्रायतन

भतः स०ग०स० (C, G, S,) पद्धति में धनत्व की इकाई ग्राम घन संभी है।

सापारणतया पदार्थों के आपेक्षिक धनत्व का ज्ञान अधिक उपयोगी होता है, यथा किसी पदार्थ के पिड का किसी द्रव में हुबना या तैरना, द्रव को अध्या पदार्थ के घनत्व की अधिकता या स्थूनता पर, निर्भर करता है। जब एक पदार्थ के घनत्व की द्रसर पदार्थ के घनत्व से तुलना की जाता है, सब उससे जो अंक प्राप्त होता है वह पहले पदार्थ का आपेक्षिक धनत्व कहुलाता है। आपिक्षक धनत्व वस्तुतः पहले और दूसरे पदार्थों के घनत्व का अपुतात हाता है। पदार्थों का अपेक्षिक घनत्व हुख निश्चित मानक पदार्थों के घनत्व की तुलना से व्यक्त किया जाता है। यदि आधायान क एक पदार्थ का मान्रा द्रव (111) तथा उसी आयतन के मानक पदार्थ को मान्रा द्र (111) है। तो उपदेश्व परिभाषा के आपुतार पदार्थ का आपेक्षिक घनत्व किया निम्निक्षित सूत्र हारा व्यक्त किया जाता है:

द्रापेक्षिक घनत्त्र = द्र , / द्र , (m,/m,)

पतार्थं का घनत्व, या अपिक घनत्व, व्यवत करते समय पदार्थं की भीतिक अवस्थाओं (तार, दाव, इत्यादि) को भी व्यक्त करना आवश्यक होता है क्यांकि भौतिक अवस्था के परिवर्तन से घनत्व में काफी परिवर्तन हाता है। घनत्व पर तार तथा दाव का अधिक प्रभाव पहता है। यह परिवर्तन पदार्थ के आयतनपरिवर्तन के कारण होता है।

ठोस तथा हव पदार्थों के प्रायतन, तरनुष्य उनके घनस्य, पर सामान्य दावपरिवर्तनों का प्रभाव इतना सूक्ष्म होता है कि सामान्यतथा वह उपेक्ष-खोय होता है। दूसरी भ्रोर सामान्य तापपरिवर्तनों का प्रभाव उनेक्सखोय नहीं होता है। घतः ठोस तथा द्वव पदार्थों के घनत्व के साथ साथ उनका ताप व्यक्त करना ही पर्याप्त होता है। दाब को व्यक्त नहीं किया जाता। सामान्यतः ठोस तथा द्वव पदार्थों का झापेक्षिक घनत्व ४° सं० पर पानी के घनत्व की तुलना से व्यक्त किया जाता है। यह भावश्यक नहीं कि पदार्थ तथा पानी का ताप एक ही हो। झापेक्षिक घनत्व को निम्नांकित प्रकार से लिखते हैं:

यहाँ ता (t1°) पदार्थं तथा ता (t°) पानी का ताप है, तथा सा (D) पदार्थं का अपेक्षिक धनत्व है। यह स्मरण रखना चाहिए कि ४° सँ० पर पानी का धनत्व एक ग्राम / प्रति घन सेंमी० होता है। ग्रतः ४° सँ० पर पानी के धनत्व की तुलना से किसी पदार्थं का ग्रापेक्षिक धनत्व ही ससका घनत्व भी होता है। सुविधानुसार पानी के स्थान पर ग्रन्य पदार्थं भी मानक के रूप में प्रयुक्त होते हैं।

गेसीय पदार्थों के भायतन तथा तदनुरूप उनके घनत्व पर सामान्य ताप तथा दावपरिवर्तनों का बहुत प्रभाव पड़ता है। यदि द्र (111) द्रव्यमान की किसी गैस का परमताप त $_{o}$ (1) पर भायतन $_{o}$ (1) है तो उसी मात्रा की गैस का किसी भन्य परमताप त $_{o}$ (1) तथा दाव द $_{o}$ (1) पर भायतन $_{o}$ (1) हो जाता है। गैसीय नियमों को सहायता से $_{o}$ (1) तथा आ $_{o}$ (1) हो जाता है। गैसीय नियमों को सहायता से $_{o}$ (1) तथा आ $_{o}$ (1) का निम्नांकित पारस्परिक संबंध व्यक्त किया जा सकता है:

$$\overline{w}_{i_1} = \frac{\overline{q}_o \ \overline{q}_i}{\overline{q}_o \ \overline{q}_i} \overline{w}_{i_o} \left\{ \begin{array}{l} V_1 = \frac{P_o \ T_1}{T_o \ P_1} V_o \end{array} \right\}$$

धतः परिभाषा के धनुसार \mathbf{r}_q (\mathbf{T}_1) ताप एवं \mathbf{r}_1 (\mathbf{P}_1) दाब पर गैस के धनत्व छ , (\mathbf{D}_1) तथा त $_{\mathbb{Z}}$ (\mathbf{T}_0) ताप एवं \mathbf{r}_0 (\mathbf{P}_0) दाब पर घनत्व ध (\mathbf{D}_0) में निम्नांकित संबंध प्राप्त किया जा सकता है :

$$\label{eq:tau_sigma_sigma} \mathbf{q}_{\,_{1}} \! = \! - \! \frac{\mathbf{\sigma}_{_{0}} \cdot \mathbf{q}_{_{1}}}{\mathbf{q}_{_{0}} \cdot \mathbf{q}_{_{1}}} \mathbf{q}_{_{0}} \cdot \left\{ \mathbf{D}_{_{1}} \! = \! \frac{\mathbf{T}_{_{0}} \cdot \mathbf{P}_{_{1}}}{\mathbf{P}_{_{0}} \cdot \mathbf{T}_{_{1}}} \mathbf{D}_{_{0}} \cdot \right\} \! .$$

उपयुंक्त समीकरण की सहायता से मानक दाब दु (P_o) तथा ताप तु (T_o) पर गैस का घनस्य ज्ञात कर लेने पर किसी भन्य ताप तथा दाब पर भी उसका घनस्य ज्ञात किया जा सकता है। \circ ° सें \circ तथा ७६० मिमी \circ पारे की बाब को क्रमशः मानक ताप तथा दाब मानते हैं।

गैक्षों का घापेक्षिक धनस्व, उसी ताप तथा दाव पर, मानक गैस के धनस्व की तुलना से स्थक्त करते हैं। हाइड्रोजन या वायु ही मानक गैमों के रूप में प्रयुक्त होती हैं।

सामान्यतः सभी पदार्थौ का घनत्व ताप बढ़ने से घटता तथा दास बढ़ने से बढ़ता है। ताप बढ़ने के साथ पानी के घनत्व का परिवर्तन प्रसाधारण होता है। ४° में पर पानी का पनत्व प्रधिकतम होता है। इससे प्रधिक तथा कम ताप पर पानी का घनत्व कम हो जाता है।

पहले कहा जा चुका है कि घनाव पदार्थों का विशेष पुरा होता है,। धतः पदार्थं की शुद्धता का धनुमान उसका पनत्व ज्ञात करके भी किया जाता है। इसी धाधार दर दूध आदि द्रव पदार्थों को शुद्धता के परोक्षक यंत्र बनाए गए हैं।

पदार्थों के घनत्य संबंधी ज्ञान का उपयोग धार्किमिदीज के सिद्धांत के धनुसार द्रथ (यीतकी में किया जाता है। इसके धनुसार यदि यस्तु को पड़के नामु तथा फिर द्रव में तोला जाय तो दोनों भारों में धंतर यस्तु के बराबर ग्रायतन के द्रव के भार के बराबर होता है। इस सिद्धांत की सहायता से पदार्थों का ग्रावेक्षिक धनत्व निकाला जाता है। तत्वों के परमाणुभार तथा उनके धनस्व के धनुपात को तत्व का परमाणु भायतन कहते हैं। इस परमाणु भायतन के धाधार पर धावर्त-सारणी में तत्वों के स्थान का निर्धारण करने में बहुत सहायता मिली है।

किसी पदार्थं का घनत्व निकालने की उपयुक्त विधि उसकी ठोस, द्रव, या गैस प्रवस्था पर निभंद करती है। यहाँ पर इन विधियों का संक्षिप्त विवरण दिया जायगा।

पदार्थ का घनत्व निकासने के लिये उसका भार तथा धायतन ज्ञात करना होता है तथा धापेक्षिक घनत्व ज्ञात करने के लिये उसी धायतन के मानक द्रव का भी भार ज्ञात करना होता है। पदार्थ का भार तो सुग्राही तुला ढारा ज्ञात किया जा सकता है। धायतन ज्ञात करने के लिये एक चिडित जार में ऐसा द्रव लेते हैं जिसमें पदार्थ धुजता नहीं है। पदार्थीपंड को द्रव में पूरी तरह डुबा देने पर, द्रव के धायतन में जितना परिवर्तन हो वही उस पदार्थीपंड का भी धायतन होता है। चनत्व का धाधक यथार्थ मान ज्ञात करने के लिये धायतनमापन की धाधक सुग्राही विधियों का उपयोग किया जाता है, जैसे धायतनमापी ध्रयाँत स्टेरिग्रॉमीटर (stereometer) का उपयोग।

एक सामान्य प्रायतनमापी में, पारे से भरी हुई चोड़े पुहुँ की एक नली में समान प्रमुप्तस्थ काट की शीशे की चिह्नित दूसरी नली होती है। दूसरी नली की लंबाई पहली से छोटी होती है तथा उसका ऊपरी सिरा एक प्यांत के पेंदे में खुलता है। प्यांत को उकत से बंद कर देने पर वायु भी प्यांत के भीतर या बाहर नहीं जा सकती। दूसरी ननी पर दो चिह्न क एव ख, ख, (L,) दूरी पर बने हैं। सर्वप्रथम बैरोमीटर से वायुमंडल को दात्र च (p) नापते हैं। भ्रत्र ढक्षन को हटाकर दूसरी नली को इतनी नीची करते हैं कि उसके ग्रंदर का पारा क चिह्न तक ग्रा जाय। तत्पक्षात् ढक्षन बंद करके नली को इतना उठाते हैं कि दूसरी नली के ग्रंदर पारा ख स्थान पर हो जाय। इस समय नली के ग्रंदर पारे के तल की, नली के बाहर पारे के तल से, ऊँचाई छ, (h,) जात कर खेते हैं। इसी विधि को प्यांत में पदार्थीपड का एखकर दोहराते हैं। यदि इस समय दूसरी नली के ग्रंदर तथा बाहर पारे के तलों का ग्रंतर छ (h) हो, ता निम्नाकित सूत्र द्वारा पदार्थीपड का भायतन ज्ञान कर लेते हैं:

$$\mathbf{m} = rac{\mathbf{q}. \ \mathbf{m}_o \ (\mathbf{q} - \mathbf{g}_o \)}{\mathbf{g}_o} - rac{\mathbf{q}. \ \mathbf{m}_o \ (\mathbf{q} - \mathbf{g}_i \)}{\mathbf{g}_i} - rac{\mathbf{q}. \ \mathbf{q}_o \ (\mathbf{q} - \mathbf{g}_i \)}{\mathbf{g}_i} - rac{\mathbf{A}. \ \mathbf{l}_o \ (\mathbf{p} - \mathbf{h}_i \)}{\mathbf{h}_o} - rac{\mathbf{A}. \ \mathbf{l}_o \ (\mathbf{p} - \mathbf{h}_i \)}{\mathbf{h}_o} - rac{\mathbf{A}. \ \mathbf{l}_o \ (\mathbf{p} - \mathbf{h}_i \)}{\mathbf{h}_o}$$

यहाँ भा (V) पदार्थों रेड का भायतन है तथा व (A) दूसरों नली की अनुभत्य काट का क्षेत्रफल है। इस प्रकार किसी दिए हुए पदार्थं का यथार्थं भायतन ज्ञात कर लेते हैं।

द्रव पदार्थों का प्रापेक्षिक घनत्व या घनत्व, प्रापेक्षिक-घनत्त्र-बोतल को सहायता से निकाला जाता है। घनत्व ज्ञात करने के लियं पहले खालो बोतल की मात्रा म $_{_{3}}$ ($m_{_{0}}$) ज्ञात करते हैं, तत्परचात् उसे द्रव से भर कर उसकी मात्रा म $_{_{3}}$ ($m_{_{1}}$) ज्ञात कर लेते हैं। द्रव अरकर बाट लगाने पर कुछ द्रव केशिकानली से बाहर निकल जाता है, इस प्रकार बोतल का पूरा पुरा प्रायतन द्रव से भर जाता है। द्रव का घनत्व घ (D) निम्म-लिखित सूत्र द्वारा माजूम हो जाता है:

$$\mathbf{q} = \frac{\mathbf{m_0} - \mathbf{m_0}}{\mathbf{m_0}} \left[\mathbf{D} = \frac{\mathbf{m_1} - \mathbf{m_0}}{\mathbf{V_0}} \right]$$

जबिक छा $_{o}$ (V_{o}) बोतल का धामतन है, जिसे जात घनत्व के द्रव को सहायता से जात किया जाता है। यदि बोतल को दूसरी बार मानक द्रव से मरकर मात्रा H_{a} (M_{a}) जात कर लें, तो धापेक्षिक धनत्व (R. D_{e}) निम्नलिखित प्रकार से जात कर सकते हैं:

बा॰ घ॰
$$=\frac{\pi_{9}-\pi_{2}}{\pi_{3}-\pi_{0}}$$
 $\left[R.D. = \frac{m_{1}-m_{0}}{m_{2}-m_{0}} \right]$

धा॰ घ॰ बोतल की सहायता से बूरे, या छोटे छोटे दुकड़ों के रूप में प्राप्त, ठोस पदायों का घनत्व भी निकाला जा सकता है। मार्किमिडीज के सिद्धांत की सहायता से भी ठोस पदार्थों का आपेक्षिक घनत्व निकाला जा सकता है। यदि ठोस पदार्थोंपड मानक द्रव में मिवलेय तथा मिक धनत्वनाना हो, भीर ठोस की वायु में मात्रा म (111) तथा फिर मानक द्रव में पूरा पूरा दुवाकर उसकी मात्रा म (1112) हो, तो पदार्थ का

भापेक्षिक बनत्व =
$$\frac{H_{\gamma}}{H_{\gamma} - H_{\gamma}}$$
 $\left[R, D, = \frac{m_1}{m_1 - m_2}\right]$
ते कम बनत्व के पटार्थों का भापेक्षिक बनत्य उपर्यंक्त विधि

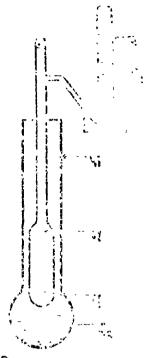
द्रव से कम घनस्व के पदार्थों का श्रापेक्षिक घनस्य उपर्युक्त विधि का परिवर्तन करके ज्ञात कर सकते हैं।

गैसीय पदार्थों का घनत्व जात करते समय उनके लाप तथा दाब का भी निरीक्षण किया जाता है। पूर्वोक्त सूत्र की सहायता से किसो भी ताप तथा दाब पर जात घनत्व से मानक दाब तथा ता। पर घनत्व जात किया जा सकता है। गैसीय पदार्थों का घनत्व जात करने की दो मुख्य विधियों हैं:

रेनो की विधि—इस विधि द्वारा उन पदार्थों का घनत्व जात किया
 जा मकता है जो सामान्य दाव तथा ताप पर गैसीय श्रवस्था में रहते हैं।

बराबर ब्रायतन तथा भार के दो फ्लास्कों को श्रांतिनिर्वात पंप की महायना से वायुशून्य कर एक सुम्नाही तुला के पलड़ों के नीचे लटका देते हैं। ये फ्लास्क एक बक्स में रहते हैं, जिसका ताज ता स्थिर रखा जाता है। अब पलड़ों पर उपयुक्त भार रखकर तुला को संतुलित कर देते हैं। तत्परचात एक फ्लास्क को जात दबाय द पर गंस से भर देते हैं। फ्लास्कों को यथास्थान लटकाने पर यदि अब लुला को भ (111) प्राम मात्रा द्वारा संतुलित करें तो ता (T) ताप तथा द (P) टाव पर गैस का भनत्थ = म/था [D=10/V] होगा। यहां त्रा (V) पनारक का भायतन है। इसे फ्लास्क को जात धनत्य के ब्रव से पूरा पूरा भरकर तथा दिव का भार जात कर मालूम कर सकन हैं। गैसीग पदार्थों का ब्रापेशिक धनत्व हाइड्रोजन को सानक मानकर जात किया जाता है। उपयुक्त अयोग को यदि हाइड्रोजन के साथ दोहराने पर उसकी मात्रा भ (110) जात हो तो उपयुक्त गेस का धापेशिक धनत्व = म/म, [111/110]

२. बिक्टर मायर की विधि — इस विशि का उपयोग अधिक ताप पर गैस बननेवाले पदार्थों के वादा का पनस्व जात करने में किया जाता है। नीचे उपकरण चित्रित है। पलास्क फ में ऐसा प्यार्थ द्र लिया जाता है जिसका क्थमनांक पदार्थ द के (जिसके वाद्य का घनस्व जात करना है) क्यमनांक से अधिक हो। पलास्क को गएम करते हैं। नकी न में पदार्थ द की जात मात्रा म (111) रख देते हैं। नकी न में पदार्थ द की जात मात्रा म (111) रख देते हैं। नकी न से एक पतली नली एक चिक्रित नली च में खुलनी है, जो द्रय द्र से भरी होती है। द्र ऐसा द्रव होता है जिसके साथ पदार्थ द का वाद्य कोई प्रक्रिया नहीं करता। गरम होने पर पदार्थ द वाद्य कप हो जाता है। इसका वाद्य नली न में भर जाता है। यह वाद्य अपने आयरन के अनुसार वाद्य को नर्जा न से च में निकाज देता है। इसी आयरन आ (V) का द्रव च के बाहर या जाता है, जो चिक्रित कशी में द्रव द की सतह के परिवर्तन से जात होता है। यह



विकटर मायर का उपकरण

द्रव द $_9$ का ताप ता $_9$ (Γ_1) तथा यदि सामान्य तथा पर द $_9$ की वायदाब वा $_3$ (P_1) $_9$, तो (वा - वा $_9$) [$P-P_1$] दराव पर तथा ता $_9$ (Γ_1) ताप पर उपधुँकत पदार्थ के वाष्ण का भार म (10) होगा, जब वा (12) वायुमंडल की दाब है। यतः मानक दात्र तथा ताण पर वाष्ण का घत्र प (12) ितम्नांकित होता है:

ਬ =
$$\frac{\pi}{4}$$
, ७६०. (२७३ $\pm \pi i_1$) $\left[D = \frac{m_1 \cdot 760 \cdot \left(2/3 + \Gamma_1 \right)}{\left(P - P_1 \right) \cdot V. \cdot 760} \right]$

इस प्रकार सामान्य पदार्थों का धनत्व निकाला जाता है। सामान्यतः काम में भ्रानेवाले पदार्थों का धनत्व मारुली ? में दिया गया है। मारुली २ में कुछ भ्रन्य पदार्थों का धनत्व दिया गया है।

सारगी १

पदार्थं	ध्रवस्था	ताप	दाव	धनत्व (ग्राम प्रति घन सेमी॰)	
अल (वाना)	गैम	१००°सं०	७६० मिमी •	1.26 × 60-8	
वायु	गैस	३७°सँ ०	11 21 11	5-63×60-3	
নন (খু ৱ)	٠ ـــــ	४°सं भ	19 19 94	333.0	
जल (समुद्री)		္ မွာ ့	31 15 11	8.03-6.00	
लकशी (मूखी)	े जेम	२०°सॅ०		0.8-0.2	
कागजा	,,		บ บุบ	o.,a-6.8*	
बरफ		っ ैमें "	11 11 11	0.83.0	
शोशा (साधारमा)	7:	२० सं १	1 22 21 22	२'४−२'=	
सरकी	,,	२० सें ०	., ,,,,,	० २२ – ० २६	
स्टील		71	. ,, ,, ,,	£.6-2.6	
ऐल्यूमिनियम	,,,	,,,	. ,, ,, ,,	२.६४–२.८२	
तींबा	,	,,»	» » »	व∙६६	
पीतल	. ,,	,,, ,,	11 11 11	ट. ∉७− ट. द०	
ৰবি	,,,	_ "_	, 12 11 11	80.X	
पारा	,,	2,0	72 19 59	1 83.486	
सोना	99	99	1) 11 11	186.8	

7,7

सारणी २

	4. (0.	
		ग्राम प्रति धन सॅमी॰
नाभिक		₹×१०13
सबसे द्यांचक घना तत्व ठोस द्यांसमियम	} :	२२-८
पुष्टवी (ग्रीसत)	:	५ -५१७
। चंद्रमा ,,	i	3.488
सूर्य ,,	,	१ . ४ १

{ घ∘ श०}

धनास्ता और रक्तस्नातरोवन (Thrombosis and Embolism) — जीवितावस्था में जब तक खतवाहिकाम्रों की मंतःकला (endo thelium) रवरण होती है तन तक भातर बहनेवाला रक्त तरल रहता है, परंतु भाषात (trauma), प्रदाह (inflairmation), हृदयदीबंत्य इत्यादि कारणो से यह विकृत हो जता है। तब विकृत स्थान में रक्त जमता है, जिसको 'धनास्रता' कहत है। धर्मानदो की प्रदेश शिराएँ चौड़ी तथा उनकी दीवार पतली हाने से उन न धनासता उत्पन्न होने की संमावना अधिक रहता है। जिस दिशा भे रक्त का दाव कम होता जाता है उस दिशा में धनास (Thrombus) फैला करता है। यह बाहुका की समीपवर्ती शाक्षा तक अवस्थ पं.स जाता है। धनासता का पारमाण उसके स्थान पर, थिन्तार पर, याहका क प्रकार पर तथा उसके पातदूषित, या अपूर्तिदूरित (septic or areptic), होन पर निर्भर होता है। मति बुद्धावस्था में मस्तिष्क की तथा उसक मावरएों की शिराकी में धनास्रता होने की आधक संभावना रहता है। वृद्धायस्था में होनेवालो घनास्रता एक ही । साह म प्रायः यातक हो जाती ह । पूर्वासूर्येष घनास्रता से फोड़े बनते हैं पार आनं के युष्तारसान उसी के नारस होते हैं।

घनाम वाहिका के एकाब स्थान पर क्षितकर बाकी स्वतंत्र रहता है और बाधात, त्यानपरिवर्तन, मार्कान्मक गांत इत्यादि स द्वकर, या मलग होकर, दूरविधे स्थाना न जा भटनता है। इसना 'र ध्वमोत रोमन' कहते है। इसक दुष्णारदाम धनास का पूलस्थान, विस्तार सथा उसके पूर्वद्वित या अपूलक होन पर निभर होते है। शिरामा की, या दक्षिण हृदयार्थ की, घन स्था का रक्षितिरोधन पूष्पपुता म जाकर भटकता है। यदि वह बड़ा हुआ ता प्रोपकृतिक धनानया म मार्गावरोध करक घातक होना है। शत्यकर्भ या प्रसव के पथात् होतेवालो धाकास्तक मृत्यु प्रायः इसी प्रकार स हुमा करती ह। याद यह होटा रहा, ता पुष्पुत का मल्याय धेकार होकर थोड़ा सी बेचनी उर्यन्त होती है, जो प्राय. मल्यकाल मे ठीक हो जांदी है। भतःशःय पूर्वक होन स फोड़ा, कोष या भंतःपूरता (сперуства) उत्यन्त हाती है। हृदय क वामार्थ को पनासता स शारोरिक धर्मानयो में रक्तसातरोधन उर्यन्त हाता है।

यद्यपि रक्तकोतःगोवन कः धटक साधारणतया रक्त का पक्षा होता है, तथापि वसा धार वायु के भी रक्षकोत्तरोधन बनते हैं। वसारक्त- स्रोतरोधन (Fat embolus) धरियभंग में मजा से धीर बातरक्त-स्रोतरोधन (Air embolus) शिरा में वायुग्वेश से होते हैं।

[भार गोर घार]

घरेलू सिलाई अधिकतर मरम्मत, रक्, कपड़ों का ठीक करना तथ। बचो के कपड़ों ने संबंधित होती है। इसके लिये उचित साधन, उधित कपड़े और उचित तरीके का जान प्रत्यंत प्रावश्यक है।

उचित साधन' — सिलाई के प्रावश्यक साधनों में सर्वप्रथम सूई का स्थान प्राता है। सूइयां कई प्रकार की होती हैं, कुछ मोटा, कुछ बारीक, इनको नंबरों द्वारा विमःजित किया गया है। जितने प्रधिक नंबर की सूई होगी उतनी हो वह बारीक होगी। माटे कपड़े के लिये मोटी सूई का प्रयोग होता है प्रौर बारीक कपड़े के लिये पतली सूई का। मोटे कपड़े को बारीक सूई से सीने से सूई टूरने का उर रहता है तथा मोटी सूई से बारीक कपड़े को सीने से कपड़े में मोटे मोटे छेद हो जाते हैं, जो बड़े भद्दे लगते हैं। प्रधिकतर पांच नंबर से बाठ नंबर तक की सूई का प्रयोग होता है।

साधन में दूसरा स्थान धाने का है। धाना कपड़े के रंग से मिलता हुमा होना चाहिए तथा कपड़े के हिसाब से ही मोटा या बारीक भी होना चाहिए। वेस प्रधिकतर सिलाई के लिये ४० प्रार ५० नंबर के धाने का ही प्रयोग किया जाता है।

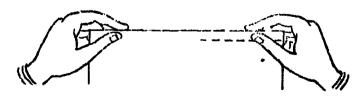
तीसरास्थान केंची का है। केंचीन तो बहुत छोटी हो ग्रीरन बड़ी। उनकी धार तेज होनी चाहिए, जिससे कपड़ानफाई से कट सके।

चौथा स्थान देंगी टेप का होता है, जो करडा नायने के काम में भाता है; फिर निशान लगाने क रंग या रंगीन येसिकों का प्रयोग होता है। सीधी लाइनों के लिये यदि स्कंल भी पास हो ता बहुत अन्छा होता है। सिलाई के लिये भव भधिकतर मशीन का प्रयोग होता है। दरसे सिलाई बहुत शीप्र हो जाती है। सिलाई के लिये भंगुस्ताने की भी भावश्यकता हीतों है। इससे उंगितयों भें सूई नहीं छुनने पाती।

सिलाई का ढंग — सिलाई करते समय हाथ से कपड़े को ठीक पकड़ना तथा सूई को ठाक स्थान पर रखना भरगंत आवस्यक है। सिलाई करते समय आप दाहिने हाथ से वाएँ हाथ का और चलते हैं। कसीदे में इसके विपरीत बाएँ हाथ से दाएँ की और जाया जाता है।

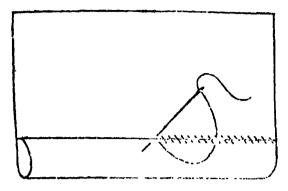
सिलाई की तुरवन तीन प्रकार की हीती है: वागा भरना, तुरवन भीर बिलया करना।

धागा भरनः — इसमें कपड़े की ठीक से पकड़ना ग्रह्यंत भावश्यक है। यदि कपड़ा ठीक नहीं पकड़ा गया तो घागा भरने में काफी समय



चित्र १. धागा भरता (Running Stitch)

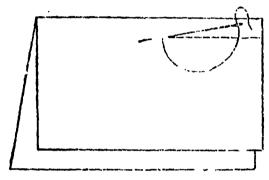
लग जाता है। चित्र १ की भौति भाप दोनों हाथों में कपड़ा पकड़ दाएँ हाथ के मँगूठे भौर प्रथम उँगली के बीच सूई रख, दाएँ से बाई मीर चनते हैं। यह कपड़ों को जोड़ने के काम में लाया जाता है। तुरपन - यह किनारे या सिलाई को मोहकर सीने के काम प्राती



चित्र २. तुर्यन (Hemming Stitch)

है। इसकी तुरपन चित्र २ की तरह होती है।

बिखया — यह भो दो कपड़ों को जोड़ने के काम में लाया जाना है। पर यह तुरपन थागा भरने से मधिक मन्यूत होती है। इसका उधे-

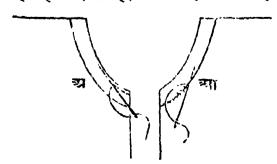


चित्र ३, बखिया (Pack Stitch)

इना मत्यंत कठिन होता है। इस त्रपन में चित्र ३. के धनुसार पट्ले मूई को पिछले छेद में डालकर दो स्थान आगे निकाला धाता है और इस प्रकार बंखिया पाने बढ़ता आता है।

सिलाई के ये तीन प्रकार होते हैं। इनके श्रांतरिक्त गोट लगाका, दो कपड़ों को जोड़ने के विभिन्न परीके, रहा करना, काज बनाना पूर्व बटन टाकना धरेजू सिलाई के श्रंतर्गन आने हैं।

गांट जन्मना — गोट जनाने के लिये करहे की तिरह्म काटना आर्मन धावश्यक है। गोट दी प्रकार में लगती है। एक तो दो कपड़ों के बीन से बाहर निकलती है। दूसरों एक कपड़े के बिनारे पर उसकी गुदर बनाने के लिये लगती है। प्रथम प्रभार की धाविकतर रजाइयों इत्याद में, या जहाँ बीहरा कपड़ा हो वहीं, लग सकती है। गोट को दोहरा मोड़-

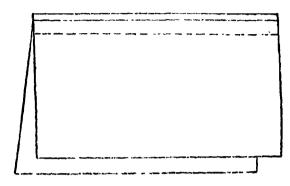


चित्र ४. गोट सगाना (Piping) आ प्रथम चरण; आ ब्रितीय चरण

कर दो कपड़ों के बीच रखकर सी दिया जाता है। दूसरे प्रकार की गोट चित्र ४ की भाँति लगती है। पहने कपड़े पर गोट घागा भरकर टांक दी जानी है। इसमें गाट की खांचकर तथा कपड़े की ढीला लेना होता है। फिर दूसरी खोर मोड़कर तुरान कर दी जाती है।

दो कपड़ों को जोड़ने के लिये विभिन्न प्रकार की सिलाइयों का प्रयोग होता है !

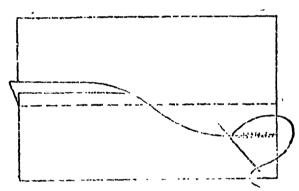
(क) सीची विनाई -- इसमें दो कपड़ों को एक दूसरे पर रख



वित्र थ. सीधी मिलाई

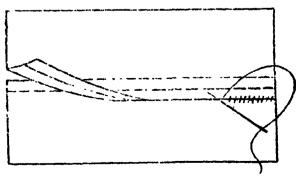
किनारे पर है । र इंच दूर तक सीधा धागा भर दिया जाता है, या बिख्या लगा दी जाती है।

(ख) चीरस मिलाई (Flat Fell Scam) -- इसमें एक अपड़े



नित्र ६. बीरस जिलाई (Plat Fell S. an)

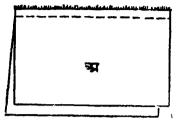
को भ्यादा तथा दूनरे की उसी थे ग्रागम आसे निकाल कर धामा भर दिया जाना है। फिर इस सिनाई को माड़ उपार तुरा दिया जाता है। (स) जोदरी चौरन मिजार् , Sheet of Fell Seam) — इसमें

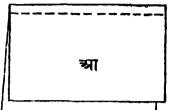


चित्र ७. दोदरी चीरम सिखाई (Stitched Fell Seam)

चित्र की मांति दो कपड़ों के किमारों को एक दूसरे के ऊपर रक्ष दोनों स्रोर से तुरपन कर दी जाती है।

(घ) इंबर कर सिवाई (French Seam) — इसमें दो कपड़ों को मिलाकर बिलकुल किनारे पर धागा भर देते हैं भीर फिर

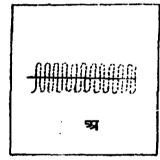


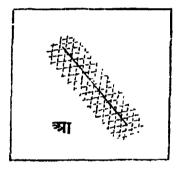


चित्र ८, उन्नटकर सिलाई (French Seam) भ्राप्यम चरण; भ्राहितीय चरण।

उन्हें उलटकर एक भीर घागा भर दें। हैं। इससे कपड़े के फुचड़े सब सिलाई के भंदर हो जाते हैं भीर सिलाई पीछे की भ्रोर से भी अत्यंत साफ भाती है।

रणः करना (Mending) --- रक्ष के लिये जहाँ तक संभव हो धागा उसी कपड़े में से निकालना चाहिए तथा कपड़े के धागों के रख के धनुसार मुद्द को चलाना धाहिए, जैसा चित्र ६ में दिखाया है।



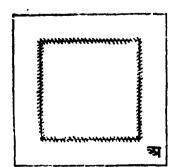


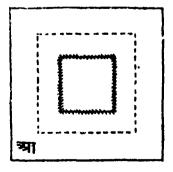
चित्र ९, रफू करना (Mending)

भ्रासीचे की पर रक्तु भा तिरखे कटे पर रक्त ।

इस प्रकार मीने फरे में सीधी सीत्री सिलाई की जाती है, पर यदि कपड़ा तिरखा फरा हो तो माडा सीचा दोनों मोर सीना होता है।

पेत्रंद जगाना (Patching) — जहाँ पर आपको पैनद लगाना हो वहाँ फटे स्थान से बटा एक अन्य चौकोर कपड़ा काटकर उसको फटे

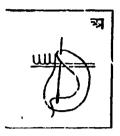


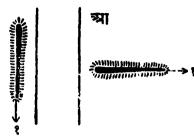


वित्र १० पैवंद लगाना (Patching) भ, प्रथम चरण; मा, द्वितीय चरण

स्थान पर तुरपन से टाँक दीजिए। इसके परचात् उलटकर फटे स्थान को श्रीकोर काटकर किनारे मोहकर तुरपन कर दीजिए।

काज बनाना — भावश्यकता के भनुसार काज काटकर, काज के दोनों भोर धागा भरकर काज की तुरपन से उसे चित्र ११. की भौति जींद देते हैं। बटन का जोर जिस भोर पड़ता है उसके दूसरी भोर से काज





षित्र ११. काज बनाना (Button-hole) झ. काज का प्रारंत; झा. काज तैयार तथा १. घारंभ करने के स्थान ।

प्रारंभ कर पुनः यहीं सिलाई समाप्त की जाती है। इस प्रकार यदि खड़ा काज है तो ब्रारंभ नीचे में किया जाता है, पर पड़े काज को किनारें के दूसरी ब्रोर से ब्रारंभ करते हैं।

बरन टॉफना — बरन भे सदैव दो या अधिक खेर बने होते हैं। उन खेरों में से सुई निकालकर बरन को कपड़े पर सी देते हैं।

[स्व० ल० भू०]

चिष्क प्राकृतिक तथा बतायटी पदार्थों को मिलाकर बनाया जाना है ग्रीर लकड़ी, धातु तथा पत्थरों के प्रमार्जन तथा उनपर चमक पैदा करने के कामों में लाया जाता है। प्राकृतिक घषंकों में कुरुबिद (कोरंडम, corundum), एमरी, (emery), बालू (sand) तथा विविध प्रकार के पत्थर है, जिनका उपयोग पेषण पत्थर ग्रीर शागाचकों (grinding wheels) के बनाने में होता है। दूसरे प्राकृतिक घषंक भी हैं, जो इतने लाभदायक ग्रीर ग्रविक उपयोगी नहीं हैं।

बनावटी धर्पकों में कारबोरंडम (carborundum), जो कार्बन तथा कुर्धिद को मिलाकर बनता है, पिसा हुमा लोहा तथा इस्पात हैं। इस्पात से एमरी भी बनाया जाता है. या तो इस्पात को पीसकर, या फिर इस्पात एमरी बनाकर धर्पक बनाते हैं। इस्पात एमरी बनाने का नियम यह है कि धन्छ इस्पात को प्रविक तपाकर तुरंत जल में डाल देते हैं। इस ठंडे लोहे की यंत्रों द्वारा पीस लिया जाता है।

इन प्राकृतिक तथा बनावटी घणंकों को चिषकनेवाले पदार्थ के साथ मिलाकर पेग्गा पत्यर या शायानक बनाए जाते हैं। इन विपकनेवाले पदार्थों में कार्किन (vitrosed) सिलिकेट, चपड़ा (shellac), संश्लिष्ट रिजन धोर रबर मुख्य हैं। विशेष भारी कामों के लिये, या ऐसे कामों के लिये वहां घातु को श्रीषक तोत्र गति पर पिसना होता है, काचित पदार्थ का उपयोग सबमे घषिक होता है।

रथर ऐने पतले चक्र बनाने के काम में लाया जाता है जिनने किसी धातु को दो भागों में काटा जाता है। ये चक्र भंगुर नहीं होते घीर इस प्रकार इनके दूटने का डर नहीं रहता।

घर्षक की संरचना पर ध्यान देना जरूरी है, । संरचना सं मतलब घर्षक के काणो की एक दूसरे से दूरी से है। दूर दूर रखे गए काण मृदु म्रीर तन्य (ductile) धातु को ठीक प्रकार से काट सकते हैं, परंतु पाम पास रखे गए करण कठोर तथा भंगुर धातु के लिये उपयुक्त होते हैं। पास पासवाने करण से मच्छी परिसद्या (finish) होती है और समतल पर चमक मा जाती है। पर्वक के क्यों के परिमाण का भी प्रमाव धातु पर पड़ता है। कठोर ोर भंगुर धातुएँ छोटे क्या के धर्षक से धन्छी कटती हैं धौर इसी प्रकार चर्षक प्रमार्जन के लिये भी ठीक होते हैं। मोटे क्या के धर्षकों से श्चिक धातु कम समय में कट जाती है, परंतु धन्छो परिसजा नहीं हो पाती कोर धातु पर रेखाएँ पड़ जाती हैं।

[यु० वे]

वर्षण किसी ठोम पदार्थांपड को ठोस सतह पर विस्थापित करने के लिये पशं सतह के समांतर बल प्रयुक्त करना होता है। यदि प्रयुक्त बल एक निध्यत परिमाण (नरम घर्षणबल) से कम हुन्ना, तो पदार्थंपिड विस्थापित होता नहीं होता , मोर यांद मिशक हुन्ना तो निश्चित वेग से विस्थापित होता है। ऐसा एपशं करनेपाली सतहों के बीच धर्षण के कारण होता है, जिसन तात्पर्य यह है कि ठोस पदार्थंपिड पर स्पर्श सतह के समांतर प्रयुक्त कि की विषद्ध दिशा में एक बल कार्य करता है, जिसे पर्वण बल कहते हैं। घर्षण बल का कारण सतहों का खुरदुरापन होता है।

सामान्यतः कोई सतह पूर्णंतया चिकनी नहीं होती, प्राविष्टु उसमें अन्यत्य परिमाण के उठाव और गड्ढे होते हैं। इनको प्रच्छे सूक्ष्मदर्शी द्वारा हो देखा जा सकता है। श्रतः जब ऐसी दो सतह एक दूसरे को स्वर्णं करती हैं, तो एक सतह के उठाव दूसरी सतह के गड्ढों में फँस जाते हैं। इस श्रवस्था में एक सतह को दूसरो सतह के गड्ढों में फँस जाते हैं। इस श्रवस्था में एक सतह को दूसरो सतह पर खिसकाने के लिये बस लगाने पर सतह की बनावट में विकृति उत्पन्न हो जाती है। इसी के अनुष्ट्य पदार्थों की प्रत्यास्थता के कारण प्रयुक्त बल की विषद्ध दिशा में प्रतिचल कार्यं करता है, जिसे वर्षण्यक कहते हैं। विस्थापन से पूर्वं धर्षण्यक प्रयुक्त बल के बराबर होता है, जिसे स्थैतिक घर्षण्य कहते हैं। विस्थापन के लिये प्रयुक्त बल कम से कम इतने परिमाण का होना चाहिए कि विकृति चरम प्रत्यात्यता से प्रधिक हो। विस्थापन के लिये भावस्थक इस न्यूनतम बल के परिमाण को चरम पर्यंग्वल कहते हैं।

चरम घर्षेणवल ब , (F_n) तथा दोनों सतहों के नोच श्रीभलंबी दाव $\mathbf{r}(P)$ में निस्नोलेखित संबंध होता है :

$$\mathbf{v}_{\mathbf{v}} = \mathbf{v} \times \mathbf{v} \left[\mathbf{F}_{\mathbf{v}} = \mathbf{b}_{\mathbf{v}} \mathbf{P} \right]$$

जबकि कि (ोा) तथैतिक धर्मग्रस्थियांक कहलाता है। एसका मान पदार्थीपंड को सतह पर रखकर सतह का व्यूनतम मुकाव कोग्र क (⊕), जिसपर पतार्थीपंड फिरालना प्रारंभ करे, ज्ञान करके माद्म कर सकते हैं। इस कोग्र को धर्मग्रकोग्र कहने हैं। धर्मग्रकोग्र की स्पर्शन्य। हो परिमाग्र में स्थैतिक घर्मग्रस्थियांक के बराबर होती है, प्रयांत्

विस्थापन के समय भो पदार्थीपड पर घर्षणुबल कार्य करता है। इनका परिमाण मुक्यतया विस्थापन के प्रकार पर निभैर करता है। एक दोस पदार्थीपड को ठोस सतह पर खिसकाकर या लुदकाकर ही विस्थापित कर सकते हैं; झत: इन्हीं दो विस्थापन प्रकारों के झनुसार निम्नोंकित दो प्रकार के गतीम घर्षण होते हैं।

कोनों प्रकार की गतियों के लियं घर्षणावल का परिभाण निम्न्लिल् सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है:

$$\P^{\eta} = \Phi_{\alpha} \times \P \left[F_{b} = b_{\alpha} \times P \right]$$

जबिक द्या (F₁) घर्षग्रवल, द (P) सतह पर प्रभिलंबी दाव तथा का (b) गतिज घर्षण स्थिरांक है, जिसका मान दोनों सतहों पर निर्भर करता है। सतहों की लघु सापेक्ष गित के लिये का मान गित के परिमाग पर निर्भर नहीं करता। परंनु जब गित का परिमाग क्रांतिक है। (critical velocity) से प्रधिक हो जाता है, तो वेग की बृद्धि के साथ साथ है, का मान कुंठन तथा सर्वण (rolling and sliding) गितियों के लिये भिन्न भिन्न होता है।

इमां दैनिक जीवन में घर्षण का बहुत महत्वपूर्ण स्थान है। पृथ्वी की सतह पर चलतेशाने प्रस्थेक बाहन की गांत सतह तथा बाहन के साधार के बीच घर्षणबल ढारा ही सभव है। धतः घर्षण गति वाधक तथा साधक दोनों ही है! धाषक और स्नेहकों के व्यवहार में भी घर्षण का प्रमुख स्थान है।

[भ० रा०]

धपणमारक धातु एवं मिश्रवातु (Antifriction metals and alloys) — घूमनेवालों चक्की श्रयवा पहियों के श्रयाध गति से चलते रहने के लिये यह मावश्यक है कि जिस भुरी पर वं घूमते हैं, यह चिसकर पतली न होने वार फ्रौर न गरा ही हो सके। साधारखतः इस विकाद से वचने के लिये स्तेड़क (ज़ोर्रेनेटिंग श्रायल, lubricating oil) का प्रयोग किया जाता रहा है किन तेन नलने गली मशीनों के लिये केवल स्नेहक का उपयोग धिसाई एवं रगड़ को रोकने में असफल सिद्ध होता है। इसी प्रकार जब किसी मशीन का एक भाग उसके दूसरे भाग पर बराबर धुमता है, नब वहाँ भी रगउ तथा घिसाई से बचने का उपान आवश्यक हं ता है। इस उपाय के लिये मशीनी एवं नक्कों के ऐसे विदुर्यों पर, जहाँ विसाई एवं रमङ्का प्रभाव पडना है, ग<mark>ॅद प्रथवा बेलन के आकार के कुछ</mark> विशेष धातुयों से बने ठोब काम में लाए जाते हैं। ये उस मशीन प्रथवा चवके के घुमने के साथ साथ स्वयं भी अपनी जगह पर पूमले रहते हैं। इनपर मशीन की विसाई का पुरा दबाव गडता है। इन ठोसों को बेयरिंग (bearing) कहा जाता है। ये वेयरिंग थातु के बने मजबूत खिच वा नाल (casing) में बैठा दिए जल है, जिसमें स्वयं घूमते राने पर भी ये भपनी नियत स्थिति से हटने न पाएँ।

बेविर्ण बनाने के लिये विशेष पातु एवं मिलवालुकों का प्रयोग किया जाता है, जो गांत ने धूमते रहने पर भी घर्षण एवं ताप के कारण न तो पिसने पाने हैं और न दबान पड़ने पर हुट हो पातों हैं। धर्षण के प्रभाव से धसाई को कम से कम करने के लिये कड़ी घानुकों का प्रयोग सदा उपयोगी नहीं होता, क्योंकि कड़ी घानुकों में रगह पड़ने पर ताप शीव उस्पन्न होता है और मशीन के उस भाग पर, जो ऐसी कड़ी धानु की वेयिरा पर चल रहा हो, घिसाई का हानिकारक प्रभाव पढ़ता है। इस कुन्नाव को रोजन नथा घर्षणुटुणांक (Coefficient of friction) की कम से कम रखने के लिये ऐसी मुलायम धानु एवं मिश्रधानुमों का प्रयोग किया जाता है जो बाधिन से प्रथिक प्रवर्षणीय हों तथा साथ ही टिकाऊ भी हों।

मशीनों की गति बढ़ने के साथ साथ नए प्रकार की बेयरिंग धातुमों एयं मिश्रधातुमों का माविष्कार होता जाता है। किसी विशेष गति एवं मशीन के उपमृत्त ही वेयरिंग धानुमों का धुनाव किया जाता है। इसके निये मिश्रधातु बनाने में वंग, सीसा, नांबा, लोहा, ऐंटिमनी, जस्ता, मार्से-निक, बिस्मथ, कैडमियम, निकल, चांदी एनं कास्कोरस जैसी धातुमों का न्यूनाचिक मात्रा में प्रयोग किया जाता है। नीचे कुछ ऐसी महस्वपूर्ण मिश्रघातुर्एं दी गई हैं, जिनका प्रयोग प्रवर्षणीय धातु के रूप में बड़े पैमाने पर होता है:

(१) वंग एवं सीसा मिश्रित मिश्रधातु — पिछली एक शताब्दी से अधिक समय से 'बैबिट मेटल' के नाम से वंग, ताँवा तथा ऐंटिमनी मिश्रित खातु का प्रयोग वेयरिंग बनाने में होता रहा है। १८३६ ई० में आइचक वैबिट ने इस मिश्रधातु का झाविष्कार वेयरिंग बनाने के लिये किया। इसमें खगमग ८१ ३ प्रति शत वंग, ८१ प्रति शत ऐंटिमनी, तथा १८ प्रति शत सांव रहता है। वंग स्वयं बहुत मुलायम धातु है, किंतु ताँवा तथा ऐंटिमनी के साथ मिलकर यह बहुत कड़ी मिश्रधातु बनाता है।

बैबिट मेटल में कुछ विशेष प्रकार की बेयरिंग बनाने के लिये वंग के स्थान पर सीसे का भी प्रयोग किया जाता है। बैबिट मैटल में जस्ता, लोहा, अथवा ऐल्यूमिनियम की उपस्थिति हानिकारक होती है।

सीसा, ऍटिमनी एवं तांबे की मिश्रवातु में १५ प्रति शत तक ऍटिमनी तथा २० प्रति शत तक वंग मिलाया जाता है। शेष मीसा रहता है। इस प्रकार से बनी मिश्रवात बहुत कड़ी तथा मधर्पणी होती है।

मार्सेनिक, ऐंटिमनी तथा सीसे की मिश्रवातु का उपयोग, जिसमें भ्रासें-निक की मात्रा १ से ३ प्रति शत से भ्राधिक नहीं रहती, ऊँचे ताप पर चलनेवाली मशीनों के वेयरिंग बनाने में किया जाता है।

- (२) केडिमियम मिश्रधातु ऊँचे दर्जे की तथा भारी मशीनों में चलनेवाली वेपरिंग बनाने के लिये कैडिमियम तथा निकेल मिली हुई मिश्रधातु काम में लाई जाती है। इसमें १-३५ प्रति शत निकेल, प्रीर ६ ६ ४ प्रति शत कैडिमियम, प्रथवा २-२५ प्रति शत चाँदी, ०-२५ प्रति शत तांबा तथा ६७ ५० प्रति शत कैडिमियम का प्रयोग किया जाता है। इससे बने वेपरिंगों का उपयोग विमानों भ्रादि में किया जाता है।
- (३) ऐस्यूमिनियम युक्त मिश्रधातु इस धातु से बनी बेयरिंग का उपयोग कुछ विशेष प्रकार की मशीनों में ही होता है, जहाँ मशीन की गति साधारएतः कम होती है तथा ताग १५०° सँ० से ऊपर नहीं पहुँचता। ठंढे देशों में मोटर के पुजौं तथा ऐसी जगहों में लगाने के लिये जहाँ घुँगा का भारी दबाव पड़ता है, इसके बेदरिंग काम में लाए जाते है।

चसीटी वेगम बंगाल के नकाब भलीवदीं खाँ की बेटी । इसका विवाह ढाका के गवनेर नवाजिश मोहम्मद से हुआ था। नवाब का नाती उसका उत्तराधिकारी बनाया गया। पर नवाब की मृत्यु होते ही घमीटी बेगम उत्तराधिकार पाने की चेष्टा करने लगी। अंग्रेज उसका साथ दे रहे थे। मनोतीत नवाबने कुरालतापूर्वक बसीटी बेगम को अपने महल में बुलाकर उत्तराधिकार का मामला शांत किया।

[मि॰ चं॰ पां०]

विधि कृषि पंडित एवं व्यावहारिक पुरुष होने के नाते भाग का नाम भारत-वर्ष के, विशेषतः उत्तरी भारत के, कृषकों के जिद्धाय पर रहता है। चाहे बैल खरीदना हो या खेत जोतना, बीज बोना हो भगवा फसल काटना, यान की कहावतें उनका पश्चप्रदर्शन करती हैं। ये कहावतें मौखिक रूप में परंपरया भारत भर में प्रचलित हैं।

घाघ के जन्मकाल एवं जन्मस्थान के संबंध में बड़ा मतभेद है। शिवसिंह सरोज का मत है कि इनका जन्म सं० १७५३ में हुआ था, किंतु पं॰ रामनरेश त्रिपाठी ने बहुत खोजबीन करके इनके कार्यकाल को सम्राट् शकबर के राज्यकाल में माना है। इनकी जन्मभूमि कन्नीज के पास चौबरीसराय नामक ग्राम बताई जाती है। ये दुवे ब्राह्मण थे। कहा जाता है, शकबर ने प्रसन्न होकर इन्हें सरायघाघ बसाने की श्राज्ञा दी थी, जो कन्नीज से एक मील दक्षिण स्थित है।

मभी तक घाघ की लिखी हुई कोई पुस्तक उपलब्ध नहीं हुई। हाँ, उनकी वाणी कहावतों के रूप में विखरी हुई है, जिसे मनेक लोगों ने संम्रहीत किया है। इनमें रामनरेश त्रिपाठी कृत 'घाघ मीर भड्डरी' (हिंदुस्तानी ऐकेडेमी, १६३१ ई०) झरयंत महत्वपूर्ण संकलन है।

घाघ के कृषिज्ञान का पूरा पूरा परिचय उनकी कड़ावतों से मिलता है। उनका यह ज्ञान खादों के विभिन्न रूपों, गहरी जीत, मेंडू बॉधने, फसलों के बोने के समय, बीज की मात्रा, दालों की खेनी के महत्व एवं ज्योतिष ज्ञान, शीर्षकों के घंतर्गत विभाजित किया जा सकता है। धाव का ग्रभिमत था कि कृषि सबसे उत्तम व्यवसाय है, जिसमें किसान भूमि को स्वयं जोतता है:

उत्तम खेती मध्यम बान, निकृष्ट चाकरी, भीख निदान ।१। खेती करें बनिज को घावै, ऐसा हुवै याह न नाचे ।२। उत्ताम खेती जो सँग रहा ।३। सम्या—

जो हल जोते खेती वाकी, भीर नहीं तो जाकी ताकी ।।। खादों के संबंध में घाघ के विचार प्रत्यंत पुष्ट थे। उन्होंने गोवर, कूड़ा, हड्डी, नील, सनई, मादि की खादों को कृषि में प्रयुक्त किए जाने के लिये वैसा ही सराहनीय प्रयास किया जैसा कि १८४० ईं० के मासपास जमंनी के सुप्रसिद्ध वेडानिक लिबिंग ने पूरोप में कृत्रिम उर्वरकों के संबंध में किया था। घाघ की निम्नलिखित कहावतें म्रत्यंत सारगीत हैं:

खाद पड़े तो खेत, नहीं तो कूड़ा रेत । १। गोबर राखी पाती सड़े, फिर खेती में दाना पड़े। ६। सन के डंडन खेत खिटाने, तिनते लाभ चौगुनो पाने । ७। गोबर, मैला, नीम की खली, या से खेती दूनी फनी। ६। वहीं किसानों में है पूरा, जो छोड़े हुड्डी का नूरा। ६।

घाघ ने गहरी जुताई को सर्वेश्वेष्ठ जुताई बताया । यदि खाद छोड़कर गहरी जोत कर दी जाय तो खेती को बड़ा लाभ पहुँचता है:

खोड़े खाद जोत गहराई, फिर खेती का मजा दिखाई ११०। वांध न बांधने से भूमि के आवश्यक तत्व पुल जाते और उपज घट जाती है। इसलिये किसानों को चाहिए कि खेतों में बांध प्रथवा मेंड़ बांगें, सी की जोत पचासै जोतें, ऊँच के बांधे बारी

जो पचास का सौ न तुलै, देव याव को गारी ।११।

धाघ ने फसलों के बोने का उचित काल एवं बीज की मात्रा का भी निवेश किया है। उनके अनुसार प्रति बीधे में पांच पसेगी गेहूँ तथा जो, खः पसेगी मटर, तीन पसेरी चना, दो सेर मोथी, अरहर और मास, तथा डेड़ सेर कपास, बजरा बजरो, सांवां कोदों और अंजुली मर सरसों बोकर किसान दूसा लाम उठा सकते हैं। यही नहीं, उन्होंने बीजबोते समय बोजों के बाल की दूरी का भी उल्लेख किया है, जैसे धना-घना सन, मेंढ़क की खलाग पर ज्वार, पग पग पर बाजरा और कपास; हिरन की छलांग पर ककड़ी और पास पास उठल को बोना चाहिए। कच्चे खेत को नहीं जोतना चाहिए, नहीं तो बीज में अंकुर नहीं आते। यदि लेत में ढेले हों, तो उन्हें तोड़ हेना चाहिए।

माजकल दालों की खेती पर विशेष बल दिया जाता है, क्योंकि उनसे खेतों में नाइट्रोजन की बृद्धि होती है। घाघ ने सनई, नील, उर्व, मोधी मादि दिदलों की खेत में जोतकर खेतों की उर्वरता बढ़ाने का स्पष्ट उल्लेख किया है। खेतों की उचित समय पर सिचाई की मोर भी उनका ध्यान था।

मड्डरी की ही भाँति वे भी ज्योतिवी थे। किस मास में किघर से हवा नने तो कितनो वर्षा हो, अथवा किस मास की वर्षा से खेती में की के लगेंगे, इसका अच्छा व्यावहारिक ज्ञान उन्हें था। आज भी किसान उनकी ऐसी कहावतों से लामान्वित होते हैं।

बैल ही खेतां का मूलाधार है, घतः घाघ ने बैलों के धावश्यक गुणों का स्विस्तार वर्णन किया है। हल तैयार करने के लिये घावश्यक लकड़ी एवं उसके परिमाण का भी उल्लेख उनकी कहावतों में मिलता है।

उपलब्ध कहावतों के आधार पर इतना प्रवश्य कहा जा सकता है कि याव ने भारतीय कृषि को व्यावहारिक हिष्ठ प्रदान की। उनकी प्रतिमा बहुमुखी थी और उनमें नेतृत्व की क्षमता भी थी। उनके कृषि संबंधी ज्ञान से प्राज भी अनेकानेक किसान लाभ उठाते हैं। वैज्ञानिक हिष्ठ से उनकों ये समस्त कहावतें प्रत्यंत सारगीमत हैं, प्रतः भारतीय कृषिविज्ञान में घाघ का विशिष्ठ स्थान है।

सं प्रं :--शिस्गीपःल मित्र : भारतीय कृषि का विकास ।

शिः गो॰ मि॰

पापरी (सर्यू) गंगा की प्रमुख सहायक नदी है जो नेपाल तथा उत्तर प्रदेश से हाकर बहती है। इसका उद्गम तिब्बत में [३०० ४० उठ भ० तथा दद्व ४६ पूठ देठ] है। यह करनाली के नाम से हिमालय की ऊँची श्रोगियों को काटती हुई खीरी तथा बहराइच जिलों के बीच मैदान मं उत्तरती है। घावरा के बाएँ तट पर बाराबंकी, गोंडा, बस्ती छोर गोरखपुर नथा दाहिने किनारे पर खीरी, सीतापुर, बाराबंकी एवं फैजाबाद जिले पढ़ते हैं।

शारदा नदो तीन प्रमुख शाखाश्री—मुहेली, दहावर श्रीर चौका—कं रूप मे दनमें मिलती है। अन्य सहायक नदियाँ राप्ती तथा छोटी गंटक हैं। छपरा (२४ ४४ उ० अ० तथा ८४ ४२ पूर्व दे०) में धावरा श्रीर गंगा का संगम है।

घायरा जलयातायात के लिये महत्वपूर्ण है। इसमें अयोध्या ग्रीर पटना के बीच स्टीमर चलते हैं। नैपाल से बड़ी मात्रा में लक्षड़ो, भनाज भीर मसाले भी इस नदी के द्वारा मेने जाते हैं। इसके नट पर प्रमुख अयापारिक केंद्र टोड़ा, बरहून तथा रिबिलगंज हैं। बहरामघाट पर एसगिन निज (३,६६५ फुट लंबाई) तथा अयोध्या के निकट नावो का पुल (३,६१२ फुट लंबाई) है। पापरा नहर से सिचाई के लिये १६६ कुसैक जल प्राप्त होता है जिससे २४,४७४ एकड़ भूमि की सिचाई होती है।

[प्रव व]

घाट (पूर्वी तथा पश्चिमी) भारत के दिला के पठार के पूर्वी एवं पिथमी किनारे पूर्वी घाट तथा पिथमी घाट के नाम से विख्यात हैं। भूगर्मशाक्तियों के मतानुसार पठार का पिथमी भाग ट्राइकर घरव सागर में हुव गया तथा उन्नका किनारा प्रपाती ढलान के रूप में कन्याकुमारी तक फैला है। ताप्तां के दिलाए में लगभग २५०-२०० मीज तक इसकी घीसत ऊँचाई २००० फुट से ४००० फुट है जब कि चोटियां ४,५००-५,००० फुट तक पहुँच काही हैं। इस मान में कटाफटा प्रपाती ढलान है जो सँकरे कोंकरा तट

में समाप्त होता है। गोषा के निकट घाट दोवार के समान खड़ा है जिससे होकर निदयों ने संकरी एवं गहरी घाटियों बनाई हैं। गोथा के दक्षिए। में लगभग २०० मीख तक घाट ३,००० फुट से नीचा है किंतु नीलगिरि में पुनः उसकी ऊँचाई ६,७६० फुट तक पहुंच जाती है। लगभग ६०० मील की लंबाई में केवल तीन दरॅ—भोर घाट, घार घाट तथा पान घाट —हैं, जिनसे होकर यातायात मार्ग तट तक जाते हैं। इनमें पालघाट सबसे चौड़ा है।

पूर्वी घाट नित्यों की घाटियों के बीच टुकड़ों के रूप में है तथा इसकी श्रीसत ऊँवाई कहीं भी ३,००० फुट से श्रीधक नहीं है। गोरावरी स्रोर कृष्णा के बीच लगभग १०० मील तक पूर्वी घाट नहीं है। उत्तर में महानदी एवं गोदावरी के बीच में प्राचीन चट्टानों के कटे फटे प्रदेश हैं। मध्य में कृष्णा तथा कावेरी के बीच नत्लमले, वेल्लोकोंडा तथा पालकोंडा नाम की प्राचीन पवंतश्रृंखलाओं के भवरोष हैं तथा दक्षिण मे शेवाराय तथा पांचमलाई के रूप में नाइस (gneiss) चट्टानों के भाग हैं। उड़ीसा में पूर्वी घाट सघन वनों से ढका पिछड़ा हुआ प्रदेश है। भन्य भागों में यद्यपि ऊँचाई प्रधिक नहीं है, तथापि कुछ भागों में अत्यधिक कटा फटा होने के कारण यातायात ससंभव है।

[प्र०व०]

घाट की नीव (Ferry boat) नदी को पार करने के लिये घाट पर जो नावें उत्थोग में लाई जाती हैं उन्हें घाट की नाव कहते हैं।

यातायात की किरम के अनुसार नार्वे लोह या लकड़ी की बनी होती हैं। नीका की पाटन काठ की बनाई जाती है। इसके चारों ग्रोर हटाए जा सकनेवाले जँगले लगे रहते हैं।

घाट की नावों को साधार एतिया नदी की धारा के सहारे खेया या स्रोंचा जाता है।

धाट की नाव को चलाने को तीन रीतियाँ हैं। पहली, लटकाए हुए, मोटे तार के रस्से द्वारा; दूसरो, फूलते केवल द्वारा और तीसरो, जलमनन केवल द्वारा। लटकाए केवल में एक केवल नदो के प्रार पार खिचा रहता है श्रीर दोनों किनारों पर खंभों या कैंचीनुमा पायों से बँधा रहता है। केवल ऐसे लटकामा जाता है कि उसका मध्य भाग बाद के पानी के तल से ऊँचा रहे। केवल को उसके कमतानुसार खूब तानकर खींचना चाहिए। केवल पर एक दो पहिएवाली गरारी चलती है। गरारी और नाव दो रिस्मयों से बीध दी जाती हैं। एक रस्से की लंबाई घटाई बढ़ाई जाती रहती है, ताकि नाव लंबाई के रुख नदी के बहाव की दिशा की प्रोर ४४° तक फुकी रहे। लौटने के लिये रस्से नाव के दूसरी मोर घुमा दिए जाते हैं।

भूलता के बल नदी की नौड़ाई का डेढ़ा या दुगुना रहता है सौर यह किनार या नदी के बीच में लगर से बॉध दिया जाता है। यदि केबल संबा होता है तो नदी के मध्य में तिरेंदों पर लगा रहता है। केबल का दूसरा सिरा ऐसी दो रस्सियों से नाव से बैंघा रहता है जिनकी संबाई परिवर्तित की जा सकती है, ताकि धारा की दिशा के साथ ४५° का कोगा बना रहे।

जलमन्न केवल पानी में ह्वा रहता है। दो गराष्ट्रियाँ ऐसे बँधी रहती हैं कि नाव नदी की धारा के साथ ४४° का कोएा बनाए रखे। लीटने के लिये निम्न प्रकार की गरारियां लगाई जाती हैं। बाट की नावों का ऊपर वर्णन किया उपयोग भारत में बहुत वर्षों से होता द्या रहा है। घाट की नावों में भी घर धीरे धीरे पेट्रोल या डोजल तेल से चलनेवाले इंजनों का प्रयोग बढ़ रहा है।

[सी० बा॰ जो०]

घाट नदी (Ferry) बहुया किसी किसी नदी पर यातायात इतना कम रहता है कि उसपर पुल के निर्माण में व्यय करना उचित नहीं प्रतीत होता । ऐसी अवस्था में नाव से नदी आर पार करने की व्यवस्था बड़ी सुविधाजनक होती है। समुद्री किनारों की सड़कों पर ज्वार द्वारा निर्मित छोटी नदियों को भार पार करने के लिये ऐसी ही व्यवस्था साधारणात्या प्रचलित है।

इसमें नदी के दोनों किनारों पर उतरने भीर चढ़ने की समुचित व्यवस्था रहती है, ताकि गाड़ियां जल तल के यदलते रहने पर भी नाव पर चढ़ या उतर सकें। चढ़ने उतरने का मार्ग काफी दूरी तक सीघा होना चाहिए, ताकि गाड़ियों को नाय में चढ़ने या उतरने के समय पुड़ना न पड़े। गाहियों को नाय पर घढ़ाने या उतारने के लिये पटरों का उपयोग किया जाता है। पटरों की ढाल छः में एक से अधिक नहीं होनी चाहिए। याट नदी में इतना बढ़ा नहीं होना चाहिए कि उससे नदी की धारा में कोई रुकावट पैदा हो। पहले पानी के तल के मौसमी उतार चढ़ात्र की सीमा निश्चित कर ली जाती है। वाढ़ द्वारा कभी कभी पानी के तल में जो चढ़ात्र होता है फ्रीर जो माल में कुछ। ही दिनों तक रहता है उसका विचार नहीं किया जाता। किर ग्रांबकतम भ्रोर न्यून-तम चढ़ाव के मंतर को दो, या दो से अधिक भागों, में विभक्त कर लेते हैं। यहुं घा यह भंतर द से लेकर १० फूट तक का होता है भ्रीर दो भाग पर्याप्त नहीं होते । ऐसी दशा में तीन घाट तैयार किए जाते हैं : एक पानी के उच तल के लिये, दूसरा पानी के मध्य नल के लिये धोर तीसरा पानी के निम्न तल के लिये। लदी होने पर नाय की पाटन पानी के तल सं साघारणतः हेद फूट ऊपर रखी जाती है।

[सी० या० जो०]

धातिकिया (Involution, इनवॉल्यू एन) शंकगिगत की एक किया है, जिसमें किसी संख्या की लगातार प्रपने में दो या श्रीधक बार गुणा किया जाता है। जितने बार गुणा किया जाता है। यह उस संख्या का धात कहलाता है। घात को संख्या के उपर दाहिनी श्रोर थोड़ा हटाकर लिखा जाता है; इस प्रकार वें = द१। घात-संकेत के धाविष्कार के पहले यूनानी दितीयघात को चतुष्कोगा संख्या श्रयवा घात कहते थे। धायोक टस ने २०५ ई० के लगभग तृतीय घात को घन कहा, चतुर्थ थात को घातघात श्रीर पंचमधात को घातघन, इत्यादि। इस लामावली में धातों को जोड़ने का नियम बरता गया है। घान क्रिया मूल क्रिया का विलोग है। मूल क्रिया में संख्या का कोई सूल जान किया जाता है।

प्रक्षेप ज्यामिति में धात किया एक अजुरेखा पर स्थित बिदुधों में, अधवा एक पट-सूची (ilat pencil) की रेखाओं में, अथना समाक्षी सूची (axial pencil) के समतलो आदि में, विशेष प्रकार का एक संगंध है।

[हु० चं० गु०]

विनि िंगनो की लाड़ी पर स्थित पश्चिमी घफीका का एक प्रजातंत्र राज्य है, जिसका जन्म ६ भार्च, भन् १६५७ की हुमा था। इसके पूर्व यह गोल्ड-कोस्ट के नाम से ब्रिटिश साम्राज्य का एक ग्रंग था। (देखें 'गोल्डकोस्ट') इतिहास चीर संस्कृति—निवासी मुख्यतः नीग्रो जाति के हैं। मध्य-धाना में मशांटी चीर समुद्रतटीय क्षेत्रों में धाकनवंशी ट्वी चीर फांटी उपजातियों का वास है। दक्षिण पश्चिम में रहनेवाली उपजातियों के नाम एन्जीमा, ध्रयांटा छीर हवेल ब्रादि हैं। उत्तरी भागों में रहनेवाले मोशी दगोंवा या गोंजा समूह के हैं जो घाकनवंशी ही हैं।

भाषा : सामान्यतः घाना ५६ भाषामी का देश है । किंतु १६६२ से मंग्रेजी मौर फांसीसी के मतिरिक्त 'मकुमापेम ट्घी' (Akuapem-Twi) मासांटे-ट्वी (Asante-Twi), दगवानी (Dagbani) दांगवे (Dangbe), इने (Eve), फांटी (Fanti), गा (Ga), कासेम (Kasem) मौर एंजीमा (Nzima) नामक नी भाषाएँ सरकार द्वारा मान्य हैं।

धर्म : यहाँ के लोग प्रायः आध्यात्मिक और ग्रास्तिक हैं। ईसाइयों की संख्या ६,५०,००० है जिनमें रोमन केथोलिक, मेथोडिस्ट, ग्रीर प्रेरवाइटेरियन हैं।

इतिहास: घाना का प्राचीन इतिहास अनुमानों पर आघारित है। कहा जाता है कि यहाँ के वर्तमान निवासी हजार वर्ष पूर्व बसे पश्चिमी सूडान के घाना प्रदेश से आए थे। इससे इस अफ़ीकी प्रदेश का नाम भी स्वतंत्रता के बाद घाना पड़ गया।

१४७१ में कुछ पुतंगाली व्यापारी इसके समुद्रतटों पर मा बसे थे। इसके बाद सोने के व्यापार के उद्देश से कमशः डच, डेनो, स्वीडी, भ्रंग्रेज म्रादि भी माए। भीरे भीरे इस व्यापार ने दास व्यापार का रूप लिया। १८वीं शताब्दी में भ्रंग्रेजों के म्रातिरक्त प्रायः सभी यूरोपीय जातियों ने धाना छोड़ दिया। दास व्यापार की समस्या को लेकर १८०६ से १६०० तक म्रशांटियों भीर मंग्रेजों के बीच कई युद्ध हुए। मंततः श्रंग्रेजों ने दास प्रया को समाप्त किया भीर प्रदेश की बहुत सी भूम उनके संरक्षण में भागई। १६२२ में जमंन उपनिवंश टोगोंलैंड भी राष्ट्रसंघ के विशेषा-देश से निर्देश दृस्ट के मांचकार में भ्रा गया।

दितीय विश्वयुद्ध के बाद, विशेषतः १६४६ से, घाना में तीव राजनीतिक चेतना का धाविर्माव हुआ। १६४६ में सांवेघानिक संशोधन के
निमित्त धालन धाकीका स्तर की समिति गठिन हुई। १६५१ के निर्वाचन
में देशी जनता ने सरकार बनाने में बहुमत प्राप्त किया। १६५४ में
संविधान में कुछ सुधार हुए, जिनके अनुसार 'गोल्ड कोस्ट' स्वायत्तशासन की इकाई बन गया। १६५६ के आम चुनावों में पुनः अशाटी
प्रदेश, उत्तरी भाग और टोगोलेंड के निवासियों को विशाल बहुमत प्राप्त
हुआ। फलतः ६ मार्च, १६५७ को अंग्रेजों ने सारे देश को स्वतंत्र कर
दिया। स्वतंत्रता के बाद इसका नाम धाना पड़ा। उसी वर्ष इसने
बिटिश राष्ट्रमंडल की सदस्यता भी ग्रह्ण की। १ जुनाई, १६६० को
धाना गणराज्य घोषित हुगा।

धास (Grass) शब्द का प्रयं बहुत व्यापक है। साधारणतया घासों में वे सब बनस्पतियां संमिलित की जाती हैं जो गाय, मैंस, मेड़, बकरी ग्रादि पालतू पशुष्यों के चारे के रूप में काम ग्राती हैं, परंदु ग्राधु-निक युग में वानस्पतिक वर्गीकरण के प्रनुसार केवल घास कुल (ग्रेमिनी-कुल, Gramineae family) के पौधे ही इसके ग्रंतगंत माने जाते हैं। लगभग दो लाख फूलने भौर फलनेवाले पौधों में से पाँच इजार इस कुल के ग्रंतगंत गाते हैं। चरायाह एवं खेल के मैदान ऐसे स्वानों में होनेवाले पौधे, जैसे हावी घास (नेपियर ग्रास, Napier grass), सुवान वास

110

(Sudan grass), दूब ब्रादि को तो घास कहते ही हैं, हमारे भोजन के ब्रिष्कांश प्रनाज, जैसे गेहूँ, धान, मका, ज्वार, बाजरा द्वादि भी घास कुल में ही परिगणित हैं। इनके ब्रितिरक्त ईख, बांस ब्रादि भी इसी कुल में सैमिलित हैं।

षासों के प्राकार एवं ऊँचाई में भिन्नता होती है। कुछ पीने केवल कुछ इंच लंबे होते हैं, जैसे खेल के मैदान एवं लान (lawn) की घासें; कुछ मध्यम वर्ग के होते हैं, जैसे गेहुं, मक्का धादि तथा कुछ बहुत ही ऊँचे होते हैं, जैसे ईख, बांस धादि। कुछ प्रकार के पौधों में फूल प्रलग धलग तथा कुछ में गुच्छों में होते हैं। प्रनाजवाले पीधे घधिकतर वाषिक होते हैं, किंतु बांस, काँस धादि ३०-४० वर्ष, या इससे भी घधिक, जीवित रहते हैं। कुछ घासें पानी में उगती हैं, या प्रायः नदी, तालाब धौर समुद्र के किनारे पाई जाती हैं। इसके विपरीत कुछ प्रकार की पासें केवल कम वर्षावाले स्थानों तथा महस्थलों में ही जीवित रहती हैं।

घासों की जड़ें प्राय: रेशेदार होती हैं। तने ठोस तथा संधियुक्त होते हैं। संधियों के बीच के भागों को पोर या पोरी (internodes) कहते हैं। परितयाँ नुकोली भीर तने के जोड़ों पर एक के बाद दूसरी भोर मुझे रहती हैं। पनियाँ सदेव समांतरमुखी (parallel siewed) होती है भौर दो स्पष्ट भागों, मुतान (sheath) एवं फल ह (blade), में विभाजित होती हैं। पत्तिया तन के जोड़ से निकलती हैं और पुतान पोरी को घेरे रहती हैं। भुतान में फलक के मूल के जुछ ऊपर से विशेष प्रकार के प्रस्तर (linings) निकलते है । इन्हें छोटी जीभ (Little longue) कहते हैं। कुछ घासों की पतियों के तीचे फलक के मूल पर एक विशेष प्रकार के बुद्धि उपांग (growth appendager) होते हैं, जिन्हें कर्णाभ (Auricles) कहते हैं । इस प्रकार धास की पत्तियों की बनावट विशेष प्रकार की होती है तथा पत्तियों द्वारा ही इस कुल के पौधों थे। पहचाना जाना है। कुछ घासों में नीचे की प्रोर की कुछ पोरियां कुछ प्रधिक लंबी भीर उरवर्त्ल (Subglobular) हो हर पीव के लिये भोजन तत्व इकट्टा करने का स्थान बना लेती हैं। इस प्रकार के पीये कंदीय (bulbus) कहलाते हैं ।

जिस प्रकार पत्ती की बनाउट स ग्रैमिनी कुछ के पीध पहचाने जाते हैं उसी प्रकार फूलों भीर बीजो क्षारा जातियाँ पहचानी जा सकती हैं। फूलों के गुच्छे विभिन्न प्रकार के होते हैं। फूल अकेले या समूह में फूल देनेवाली प्रमुश्कियों (spikelets) पर लगे होते हैं।

पुंकसर (stancers) भीर जीकेसर (pestile) प्रायः साथ साथ होते हैं, किंतु मका जैसे पीचो में भलग भलग भी होते हैं। फूल के भितिरिक अनुश्का में दो या अधिक नियत्र (bracts) होते हैं, जिन्हें पुष्पित्व (glames) बहुते हैं। इनमें फूलो क नोनेवाने तुपितपत्र को बाध पुष्पकवन (लेमा, Lemmas) भीर उनके उत्तरवाजों को भंत:पुष्पकवन (पेलिया, palea) कहते हैं। कभी कभी बाध पुष्पकवन में नुकीली तथा काटे की तरह बृद्धि होती है, जिसे सीकुर (Awn) कहते हैं, जैमे गेहूँ, जी इरपादि में। फूलो में आकांगत करनेवाला कोई रंग या सुगंध नहीं होती। यरामण प्रायः हवा द्वारा होता है। कुछ फूलों में स्थमं परागण (self pollination) भी होता है। किलिक्स (calyx) भीर पँख-कियों (petals) के स्थान पर दो या तीन पतले पारभासक शल्क होते हैं, जिन्हें परिपुष्पक (Lodicules) कहते हैं। जब फूलों के खिलने का समय बाहा है तब परिपुष्पक एक प्रकार के रस से भर जाते हैं और बाधपुष्पकवन तथा अंतःपुष्पकवन पर दबाव पड़ता है, जिससे फूल खिल का साथ होता है वस परिपुष्पक एक प्रकार के रस से भर जाते हैं और बाधपुष्पकवन तथा अंतःपुष्पकवन पर दबाव पड़ता है, जिससे फूल खिल कार होते हैं। इस धवस्या में वायु हारा परागण होता है।

सभी पौथों का फल एक बीजवाला होता है, जिसमें बीजावरण (seed coat), या बीजकवच (Testa), फलकथन (fruit coat) या फलावरण (pericarp) से निपका रहता है। घासों के बीज बहुत छोटे होते हैं तथा बहुत अधिक मात्रा में पैदा होते हैं। ये बहुत दिनों तक जीवित रह सकते हैं और विभिन्न प्रकार की जलवायु और मिट्टी में उगाए जा सकते हैं। बीजों का विकिरण (dispersal) उनकी बनावट के अनुसार विभिन्न प्रकार से होता है, परंतु मुख्य रूप से हवा, पानी मनुत्यों और पशुषों द्वारा होता है।

मिट्टी भीर उसपर उगनेवाली वनस्पति में परन्पर बहुत धिनष्ठ संबंध होता है। संसार की कुछ प्रकार की मिट्टिया नास्तो के प्रकार भीर उपज से विशेष एप से संबंधित हैं। जिन प्रदेशों में बड़ी बड़ी घासे उगजी है, वहां की मिट्टी प्रधिक उपजाऊ होती है। बहुत प्रधिक घास उपजानेवाले स्थलों (grass lands) को प्रायः बेंड बास्केट्स (Bread Baskets) कहा जाता है। उदाहरए। के लिये संयुक्त राज्य, प्रमरीका, तथा कनाडा के प्रेरिज (prairies), प्रजेंटाइना के पंपाज (pampas), प्राह्टेलिया की ग्रेन बेल्ट (Grain belt) भीर पूरेशिया में स्टेन्स के बहुत से भाग, विशेषकर एस के पूक्त प्रदेश में स्थित भाग प्राजकल संसार के पुष्प पुष्प बेंड बास्केट्स हैं।

कुछ प्रकार की वासें, जिनमें प्रसारण (propagation) विरोहक (storen) तथा प्रकंद (rhizome) में होता है, कम वर्षावाले प्रदेशों में बहुत उगती हैं। इनमें दूब प्रधान घास है। इसे धमंग्रंथों में राष्ट्रस्तक (Preserver of nations) एवं भारत की हाल (Shield of India) कहा गया है। मिट्टी के भीतर इन धासों की जड़ों का बना जाल रहता है, जिससे वर्षाजल से मिट्टी का कटाव या दहाव कम होता है। भूमि के उपर धनी पत्तियाँ होने से वाष्ट्र द्वारा मिट्टी का कटाव नहीं होता। हवा श्रीर पानी से कडाव रोककर भूमिसंरक्षण करने में घासें बड़ी प्रहायक होती हैं।

इसके प्रतिरिक्त घामों की जहों में प्राश्रय पानेवाले उपयोगी जीवासु वहाँ से नाइद्रोजन संचित कर मिट्टी की उर्वरा शक्ति बढ़ाते हैं तथा उनकी जड़ों द्वारा मिट्टी का विन्यास (texture) प्रग्यधिक उत्तम हो जाता है। इस प्रकार वासों द्वारा प्रयरीली या कम उरजाऊ भूमि भी प्रधिक उपजाऊ बनाई जा सकती है।

[सं० सि०]

घिरनी (Pulleys) एक गोल रंग है, जिमसे मशीन की शक्ति को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाया जाता है। यदि किसी खराद को इंजन से चलाना है, तो इंजन की धिरनी और खराद की घिरनी पर पट्टा बढ़ाकर इंजन की शक्ति से खराद को चलाते हैं। घरनी के व्यास से ही मशीनों की गित को कम या ज्यादा किया जा सकता है। मशीनों की शिक्त को बिना किसी हानि के तो दितांगले चक्रों से ही एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जा सकता है, परंतु जहाँ इन स्थानों में दूरी प्रधिक हो वहाँ इन खक्रों का उपयोग नहीं हो सकता। इन्हीं स्थानों पर घिरनियों का उपयोग होता है। इनपर चमड़े के पट्टों या रस्सों को चड़ाकर एक घिरनी से दूसरी धिरनी को शिक्त दी जाती है। यदि इंजन से किसी दूसरी मशीन को चलाया जा रहा है, तो इंजन की पिरनी चलानेशाली घिरनी कहलाएगी घीर मशीन की घिरनी चलनेवाली घिरनी होगी। घिरनियाँ प्राय: ढालवाँ सोहे की होती हैं, जिनमें बीच का भाग बिरनी के हाल से बाजुओं द्वारा खड़ा होता है। ये बाजू संस्था में चार से जेकर ख: तक होते हैं। घरनी

के बीचवाने भाग के खेद में धुरी को डालकर कस दिया जाता है। घरनी के हर भाग की नाप ऐसी रखी जाती है कि वह उसपर पड़नेवाने हर बल को सहन कर सके। घरनी के हाल की चौड़ाई पट्टे की चौड़ाई से कुछ हा ज्यादा रखी जाती है। इसके हाल पर दो प्रकार के बल होंगे, एक तो पट्टे के खिचाय के कारण भीर दूसरा इसके घूमने के कारण । यह देला गया है कि एक वर्ग इंच परिच्छेर के हाल की घरनी की गांत १०० फुट प्रति सेकंड से प्रधिक नहीं होनी चाहिए। इसलिये ढलवां लोहे की घरनी को इस गति से प्रधिक तेज नहीं चलाया जाता। यहां प्रधिक गति की घावस्थकता होती है वहां कच्चे भीर ढलवां लोहे को मिलाकर घरनी बनाई जाता है। इसका घ्यान रहे कि प्रधिक गति से चलनेवाली घरनियों को ढाला नहीं जाता, बिल्क इसके विभिन्न भागों को धलग अलग बनावर पेनों द्वारा जोड़ा जाता है। इस प्रकार की घरनी का भार भी प्रायः धिवत नहीं होता और न उसके दूटने का इसना डर रहता है।

घरनी बनाने में इसका भी घ्यान रक्षा जाता है कि उसका आकर्ष एक्षें ठीक बीच में हो। यदि ऐसा न हुआ तो धुरी के घूमते ही उसमें घरणराहट पेदा हांगी घीर धुरी का तोलन खराब हो जायगा। इसलिये घरनी को धुरी पर चढ़ाकर इसका तोलन जांच लिया जाता है। इसको जांचने के लिये धुरी को दोनों किनारों से घायारों पर रख दिया जाता है। यदि धुरी हर स्थान पर एको रहे घौर घूमे नहीं, तो इसका तोलन ठीक होगा, मीर घगर यह किसी घोर पूम जाय तो इससे पता चलेगा कि घरनी एक घोर से भारी है। विरनी जिस घोर गारी होती है उसके दूसरी घोर उतना ही वजन बांचकर इसका तोलन ठीक कर लिया जाता है।

भिन्न भिन्न प्रकार की धिरनियों का विवरण नीने दिया जा रहा है: (१) पद घिरनी — यह घिरनी मलग मलग ज्यास की दो या उससे ज्यादा घिरनियों को मिलाकर बनाई जाती है। पद घिरनी को एक ही भाग में ढाला जाता है। इनका उपयोग उसी स्थान पर होता है जहाँ चलने भीर चलानेवाली दोनों घिरानियाँ हों भीर चलनेवाली मशीन की गति को बदलने की भी प्रावश्यकता हो। इन घिरनियों को इस प्रकार लगाया जाता है कि एक घिरनी की छोटी घिरनी दूसरे की बड़ी घिरती के सामने हो। इससे पट्टे को एक पद से दूसरे पद पर बदलने से पट्टेकी लंबाई में कोई धंतर नहीं धाता, इसलिये पट्टेको घिरनी पर चढ़ाने से पहले उमकी लंबाई दोनों थिरनियों के ब्यासों को लेकर निकाल ती जाती है। घिरनी पर जो पट्टा बढ़ाया जाता है, उससे चलनेत्राली मशीन की दिशा भी बदर्का जाती है। इसके लिये यदि पट्टे के दोनों बाजू समांतर हैं, तो अलनेवाली घरनी के घूमने की दिशा वही होगी जो चलाने थाली घरनी की है। अगर इस दिशा को बदलना है, तो पट्टे के बाजुयों को एक दूसरे पर चढ़ाकर घिरनी पर चढ़ाया जाता है।

(२) सवार धिरनी — यह घिरनी प्राय: छोटे माकार की दोती है मीर पट्टे का तनाव ठोक बनाए रखने के काम माती है। इसकी पुरी पर एक रबंद लगानर पट्टे पर छोड़ दिया जाता है भीर स्कंद के बस के कारण यह घिरनो पट्टे को दबाए रखती है। बसते चलने यदि पट्टे का तनाव कम हो जाए, तो स्कंद के दक्षाव के कारण सवार विरनो पट्टे पर भीर दब जाती है, जियसे तनाव में कमी नहीं हो पाती। इसलिये सवार विरमी सवमग हर पट्टे पर सगाई साती है।

(१) कसी हुई और डीकी थिरनी — ये दोनों घिरनियाँ पास पास पलानेवाली धुरियों पर लगाई जाती हैं और इन दोनों का व्यास बराबर होता है। इनमें पहली घिरनी धुरी पर कसी हुई होती है धौर मशीनों के चलाने के काम धाती है। दूसरी ढीली घिरनी न तो धुरी के घूमने से घूमती है धौर न इसके घूमने से धुरी घूमती है। ढीली घिरनी लगाने का मतलब केवल यह होता है कि जब चलनेवाली घिरनी से पट्टे को ढीली घिरनी पर लाया जाता है तो धुरी तो घूमती रहती है, मगर कसी हुई चलनेवाली मशीन एक जाती है। इसलिये जो मशीन इस धुरी से चलाई जा रही हो, वह बिना धुरी के रोके हुए रोकी जा सकती है। जब इस मशीन को फिर चलाना हो तो पट्टे को स्थिर घरनी पर ले झाया जाता है।

(४) ४ आकार की घिरनी — इन घिरनियों का आकार ४ की शक्त का होता है धीर ये वहाँ काम आती हैं जहाँ रस्सों को शिक्त ने जाने के काम में लाया जाता है। कुछ स्थानों पर शिक्त इतनी ज्यादा होती है कि उसे चमड़े के पट्टों से नहीं ले जाया जा सकता। इसलिये कई कई रस्सों को मिलाकर इस प्रकार की घिरनियों पर चढ़ा दिया जाता है। ये रस्से सूत के भी होते हैं धीर लोहे के तारों के भी। दूसरा लाभ इन रस्सों से यह होता है कि चलते समय थे घिरनियों पर उतना नहीं फिसकते जितना चमड़े का पट्टा फिसनता है। इससे शिक्त की हानि नहीं होती।

(५) मार्ग घिरनी — यदि चलने भीर चलानेवाली धुरियाँ समांतर नहीं हैं, तो पट्टा घिरनियों पर से फिसल जाएगा। इसको रोकने के लिये मार्ग घिरनी का उपयोग होता है। इस घिरनी की इस प्रकार लगाया जाता है कि चलानेवाली घिरनी भीर मार्ग घिरनी की धुरियाँ एक समतल में हों भीर मार्ग घिरनी तथा चलनेवाली घिरनो की धुरी एक समतल में हो। इसते घिरनियों पर चढ़ा हुया पट्टा नहीं उतरेगा।

[पु० बे]

धिलाँदाइयो, दोमेनिको (१४४६-६४) १५वीं शती के पलोरेंस का प्रस्थात भित्तिवित्रकार, ब्राक्कृतियों, यातावरण, भूटरवादि के यथार्थ धंकन में प्रवीण । उसका प्रकृत नाम दोमेनिको दि तोमासो विगोर्दी था । उसकी प्रारंभिक भित्तिकृतियों पर उसके गुरुमों बाल्दोविनती मौर वेरोबो का प्रभाव स्पष्ट लक्षित है। उसके प्रधान भित्तिचित्र ब्रोत्सी के संत माद्रिया के गिरजे, पलोरेंस तथा उसके ब्रासपास के नगरों में लिखे गए।

पुनर्जागरण काल के विश्वविश्वृत विश्वकारों का, वह शैली की हिंह से पूर्वगामी था। उसकी शिल्पशाला शिल्पियों से भरी रहती थी जिनमें कुछ उसके शिष्य थे, कुछ भाई, कुछ सहयोगी; जिनकी सहकारिता से उसने इतनी बड़ी संक्या में इटली के भित्तिवित्र प्रस्तुत विष् । इन्हों शिष्यों में पुनर्जागरणकाल का यशस्थी कलावंत माईकेलेंजेलो भी था। घिलाँवाइयो अपने काल के पलोरेंस के परम लोकप्रिय कलाकारों में से था और उसके श्राहकों में से भांत तथा धनाह्य विण्हों की संक्या बड़ी थी, जिनकी इस कलाकार हारा बनाई अनेक प्रतिकृतियाँ आज भी उपलब्ध हैं। रेखांचित्रों और खाकों की भी एक राशि संरक्षित है।

धिर्मादाइयो के वित्रकार्यं की परंपरा इस प्रकार है---पनोरेंस के वेस्पुची गिरजे में लिखित कृपालु मदोना, तथा दुःसप्रकाश (१४७२--७६), फिना, कोलेगियाता तथा गिमिन्यानो के जीवन के घटनाचित्र (१४७१) सरीमो में बादिया के मिरिचित्र (१४७१), पोत्वेरोजा में सान दोनातं के मिरिचित्र, पनोरेंस में मोन्यीसांती में मंतिम मोज के तीन तीन तथा संत जेरोम के प्रसिद्ध भिरिचित्र (१४८०), सांता मारिया मोवेसा

के संत जान बिप्तस्त तथा क्रुमारी मरियम के जीवन की घटनामों से संबंधित मसाधारण सुंदर मिलिचित्र ।

[प॰ उ०]

वी वसा पदार्थ है, जो गाय मैंस झादि के दूघ से बनाया जाता है। बकरी और भेड़ के दूघ से भी घी बनाया जा सकता है, पर ऐसा दूघ कम मिलता है। इस कारण इससे घी नहीं बनाया जाता। दूघ से पहले मन्छन भीर फिर मन्छन से घी बनाया जाता है। घी बनाने की देशी रीति दूघ का दही जमाकर, उसकी मलाई को मणकर घी निकालने की है। भारत, अन्य ऐशियाई देशों तथा मिस्र में केवल दो प्रति शत मन्छन मन्छन के रूप में व्यवहृत होता है। शेष ६८ प्रति शत मन्छन से घी बनाया जाता है।

घी का उपयोग भारत में वैदिक काल के पूर्व से होता आ रहा है। पूजा पाठ में घी का उपयोग अनिवार्य है। अनेक भोषवियों के निर्माण में घो कान आता है। घी, विशेषतः पुराना घी, यहाँ आधुवेंदिक चिकित्सा में दवा के रूप में भी व्यवहृत होता है। मक्खन और घी मानव आहार के अध्यावश्यक अंग हैं। इनसे आहार में पीष्टिकता और गरिष्ठता आती है और भार की हिंद से सर्वाधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है।

संसार के प्रायः सभी देशों में मक्खन घोर घी उत्पन्न होते घीर व्यवहार में भाते हैं। देश की समृद्धि वस्तुतः मक्खन घोर घी की खपत से घांको जाती है। आजकल ऐसा कहा जाने लगा है कि मक्खन घीर घी के घत्यांचक उपयोग से हृदय के रोग होते हैं। ऐसे कथन का प्रमाण यह दिया जाता है कि जिस देश में मक्खन घौर घी का अधिक उपयोग होता है, वहीं के लोग हृदयरोग से घांघक संख्या में आक्रांत होते पाएँ गए हैं।

मस्लग बहुत दिनों तक नहीं टिकता। उसका किएवन होकर वह पूर्तिगंथी हो जाता है; पर घी यदि पूर्णंतया सूला है तो बहुत दिनों तक टिकता है। घी के स्वाद घीर गंघ पाद्य होते हैं। यह जल्द पवता भी है। घो में विटामिन 'ए', विटामिन 'डी' घीर विटामिन 'ई' रहते हैं। विटामिनों की मात्रा सब ऋतुष्यों में एक भी नहीं रहतो। जब पशुष्यों को हरी घास प्रधिक मिलती है तब, प्रथात् बरसात घीर जाड़े के घी में, विटामिन की मात्रा बढ़ जाती है।

घो में विशेष प्रकार की गंव होती है, जो दूध में नहीं होती। यह गंध किण्डन ग्रीर भाक्सीकरण के कारण डाइएंसीटिश नामक कावीनक ग्रीयिक बनने के कारण उत्पन्न होती है।

शुद्ध घो का मिलना आजकल कित हो गया है। सस्ते वनस्थां घी में मिलावट किया हुआ अधिकांश घी ही आजकल बाजारों में विकता है। जिरतेषण के आकड़ों से शुद्ध और अशुद्ध घी का बहुत छुछ पता लग सकता है। शुद्ध घो के विश्लेषण के आंकड़े इस प्रकार हैं:

धो के विश्लेषण के आँकड़

	गाय	र्भेन
विशिष्ट घनत्व १५°सं०पर	e.883.0-5883	0.63.0-0.6888
वर्तनाक (ब्युटिरो	\$9. X-80.£	%a−% ₹ .⊀
रिफ क्टर द्वारा,	३१ ५-४५ (गाइबोने)	
४० सं० पर)		
रीचंट माइसल मान	२६-३३	₹४ ३ ४ .४
[२१-३४ (गाडबोले)	
पोलेंसकी मान	e. n=8. n	۰,e5.5
साबुनीकरण मान	२१६-२३६	२२८२३६
षायोडीन मान	२५-५०	3 E · X — 8 X
	३१.५-४५ (गाइबोले)	

वी के संघटक प्रम्ल निम्नांकित सारगी में दिए जा रहे हैं : धी के संघटक श्रम्ल (भार प्रति शत)

प्रम्लों के नाम	गाय	भेंस
ब्यु टिरिक	२.१-१.१	8.6-8.3
कै प्रॉइक	8.8-5.5	8.5-6.8
कैप्रिलिक	۰°5−۶۰۶	9.8-0.E
कैप्रिक	₹*==₹*=	<u>و</u> . و
लौरिक	२.२-४.३	२'५−३'०
मिरिस्टिक	५ °=-१२°६	७·३ –१० ·१
पामिटिक	२१.८-३१.३	२६·१३१ ⁻ १
स्टीएरिक	0.0-6.0	०.६-३.३
मोलिइक (धौर मन्य	<u> </u>	
का, से कां ,द तक वाले)	२८-६-४१-३	३३.२-३४.८
लिनोला इक	₹.5-४.8	१ ५-२.०

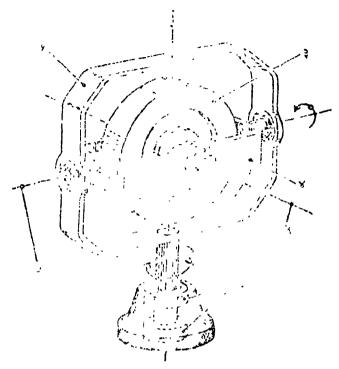
घी की जांच एवं बिक्री के लिये भारतीय मानक संस्थान ने घी के मानक स्थिर किए हैं, जो ऊपर दिए मानकों के सदश ही हैं। इन्हीं मानकों के आधार पर भारत सरकार घो पर अपने ऐगमाकें (Agmark) मुहर लगाकर उसे शुद्ध प्रमाणित करती है।

(स॰ प्र०पा०)

घृणेदशीं (Gyroscope) एक संतुलित चक्र या पहिया होता हैं. जो इस प्रकार प्राधार बलयों (supporting rings) में स्थापित रहता है कि इसकी तीन स्वातंत्र्य संस्थाएँ (degrees of freedom) होती हैं। इस पहिए को घूराँक या रोटर (rotor) भी कहते हैं। यह चक्र एक ग्रक्ष या धुरी के चारों ग्रोर परिश्रमण कर सकते के लिये स्वतंत्र होता है। इस प्रक्ष को भ्रांग प्रक्ष (spinning axis) कहते हैं। यह मक्ष या ध्री एक भाषार वलय में उसके क्षेतिज व्यास पर स्थित रहती है भीर यह अलय स्वयं भी एक प्रन्य बाह्य वलय में एक क्षेतिज घश के चारों और परिश्रमण कर सकता है। यह मक्ष श्रम प्रक्ष के समकोि एक होता है। बाह्य बलय भी एक अर्ध्वावर प्रक्ष के चारों भीर घूम सकता है। इस प्रकार इम चक या घूराँक की धुरी किसी भी दिन्छत दिशा पे इंगित करती हुई रखी जा सकती है। अमि करते समय यह चक्र दी मूल पूर्णंदर्शी गुर्णो का प्रदर्शन करताहै . (१) अवस्थि-तस्य (inertia) और (२) पुरस्सरल (precession) । घूराँदशीं को भनी भानि समभने के लिये इन गुणों के लक्षणों को भी समभ लेना नितांत प्रावश्यक है।

न्यूटन के प्रथम गतिनियम के धनुसार कोई भी पिंड जिस भवस्था में रहता है उसी में बना रहना चाहता है धीर उस भवस्था में किसी प्रकार के परिवर्तन का विरोध करने की प्रवृत्ति प्रदर्शित करता है। इस प्रवृत्ति को जड्ह (inertic) कहते हैं। भगनी धुरी पर भ्रमण करता हुआ रोटर भगने प्रारंभिक तल में ही परिश्रमण करना चाहता है और कोई बल्धूण (torque) स्थापित करने पर उसका विरोध करता है।

भू गांदशीं के रोटण की दूसरी विशेषता है पुरस्तरण । परिश्रमण करते हुए किसी पिंड के की गींय संवेग में परिवर्तन करने के लिये एक बलभू गांधावरयक होता है । यदि बलभू गांधीर की गीय संवेग के श्रम परस्पर संपाती (coincident) होते हैं, तो उस पिंड में एक को गीय रबरण उत्पन्न हो जाता है, किंतु उस पिड के परिश्रमण का तस अपरिवर्तित रहता है। इसके विपरीत यदि उक्त दोनों प्रक्ष परस्पर सम-



चित्र १. साधारण घूर्णदर्शी

१. बाहरी छल्ला (gimbal); २. बाहरी छल्ले के धारक का श्रवः; ३. घूर्याक्ष परिश्रमक (Gyro-rotor); ४. भीतरी छल्ला; ४. परिश्रमक का श्रमिषक्ष; ६. बाहरी छल्ले के धारक तथा ७. भीतरी छल्ले के धारक का क्षेतिज प्रक्ष।

कोििएक होते हैं, तो पिड के कोिसीय वेग में कोई अंतर नहीं आता, किंतु परिश्रमस का तल स्वयं ही शुमने लगता है। इस प्रकार की गांत को पुरस्सरस कहते हैं।

घृषांदर्शी का सिद्धांत — घृणांक्षस्थापी की क्रियाएँ सक्षी परिश्रमण्शील या घृणेशील गिडों में हिंद्रगोचर होती है, किंद्र प्रधिक कोणीय संवेग (momentum) वाले गिडों में ये क्रियाएँ प्रधिक स्पष्ट होती हैं। ज्ञातक्य है कि किसी पिड का कोणीय संवेग सं = द्र श्र वे ($H = m \ r^2 \omega$), जहाँ द्र (m) = उस गिड को संहति, श्र (r) = उस पिड के गुस्स्व केंद्र की श्रमिषक से दूरी तथा वे (ω) उसका श्रमिवंग है। कोणीय संवेग के कारण ही घूणांक्षस्थापी में हदता तथा जहस्व के गुर्शों का समावेश होता है।

किसी पिड पर जब कोई यलपुरम कार्य करता है, तब उस पिड में बलपुरम (comple) के भ्रक्ष के चारों भ्रोर एक कोराग्य संवेग उत्पन्न हो जाता है, जिसके कारण पिड में उस भ्रम्स के चारों भ्रोर भ्राम करने की प्रबृत्ति उत्पन्न हो जाती है। जितने समय तक वह बलपुरम कार्य करता रहेगा उतने समय तक उस पिड का कोराग्य वेग बढ़ता हो जायगा।

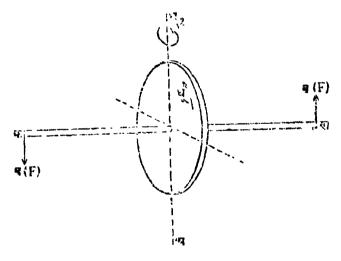
मान लिया, एक भारी चक (या पहिया) एक क्षेतिन धुरी क स्त पर नर्तन (श्रमि) कर रहा है। धुरी के दोनों सिरों पर दो बल स्त (F) सीर स्त (F) इस प्रकार कार्य कर रहे है कि उनसे एक सल्युवम का निर्माण होता है। इसस उत्पन्न होनेवाला सल्यूणं सू = π सं (G = F × 1),

जहाँ सं (1) प्रक्ष क क की लंबाई है। इसके परिणामस्वरूप यह संपूर्ण प्रणाली एक प्रन्य लांबिक ध्रक्ष के चारों घोर पुरस्तत (precess) होने लगेगी। यदि चक्र के परिश्रमण का बेग वे (ω) तथा पुरस्तरण की दर वे' (ω) हो तो यू = श्र×वे×वे' ($G=I\times\omega\times\omega'$), जहाँ ध्र (I) उस चक्र का नतंन ध्रक्ष के चारों घोर ध्रव-स्थितित्व, या जाड्यपुर्ण (moment of Inertia), है। प्रतः

$$\hat{\mathbf{a}}' = \frac{\mathbf{g}}{\mathbf{g} \times \hat{\mathbf{a}}} \left[\omega' = -\frac{\mathbf{G}}{\mathbf{I} \times \hat{\omega}} \right]$$

यदि चक्र का कीरणीय संवेग श्र×वे = (I×ω) काफी अधिक होगा तो ω' का मान बहुत कम होगा। इससे स्पष्ट है कि बहुत श्रीषक जाड्यघूणंवाला चक्र (जंसे गितपालक चक्र या पलाई-ह्वील) यदि किसी शक्ष के चारों धोर बहुत तेजी सं परिश्रमण कर रहा हो, तो उस पर किसी बाहरी प्रत्यकालिक बलघूणं, घू (G), का प्रभाव प्रत्यंत झीण पड़ेगा, प्रयात विघ्नकारी बाह्य बली से वह व्यवहारतः प्रप्रमापित रहेगा। कोरणीय संवेग प्रधिक हो इस हेतु काफी प्रधिक व्यासवाला गितपालक चक्र (पलाई-ह्वील) घूणिक्षस्थापी में प्रयुक्त किया जाता है। इसके धितिरक्त श्रीम वेग वे (ω) बढ़ाकर भी घूणिक्षस्थापी के कोरणीय संवेग में बहुत अधिक सीमा तक वृद्धि की जा सकती है। इससे घूणिक्षस्थापी पर किसी ग्रत्यायु बाह्य बलयुग्य का प्रभाव नहीं पड़ सकता।

उपर्युक्त गुरा के कारण त्रुगांक्षस्थापी का प्रयोग पृथ्वी के परिश्रमण का दिवशंन करने के हेतु किया जा सकता है। पृथ्वी प्रपनी धुरी पर

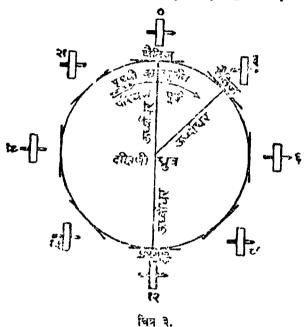


चित्र २• म. पुरस्सरण मक्ष (Axis of precession)

पश्चिम से पूर्व की दिशा में परिश्रमण करती है। इसका एक परिश्रमण रथ घंटों में पूरा होता है। यदि किसी घूर्णाधास्थापी को पृथ्वी तक के किसी स्थान पर इस प्रकार रखा जाय कि उसका श्रीम प्रक्ष पूर्व परिश्रम दिशा में होतिज रहे, तो पृथ्वी के परिश्रमण के साथ साथ उसका संपूर्ण ढांचा (frame work) भी पृथ्वी के कंद्र की परिश्रमा करेगा, क्योंकि प्रत्येक समय उस ढांचे का तल पृथ्वी तल के लंबवत (उच्चांघर) रहेगा। किंतु प्रपने जड़त्व तथा घरयधिक कोणीय संवेग के कारण श्रीम प्रक्ष ध्यानी प्रारंभिक दिशा के ही समांतर रहेगा। इसलिये पृथ्वी के परिश्रमण के कारण श्रीम प्रक कारण श्रीम प्रक ध्यानी प्रारंभिक दिशा के ही समांतर रहेगा। इसलिये पृथ्वी के परिश्रमण के कारण श्रीम प्रक हो समांतर प्रहेगा। इस किए ध्री के परिश्रमण के कारण श्रीम प्रक हो समांतर प्रहेगा। इस प्रकार श्रूण क्षिर श्रीण हा

ऋमिप्रक्ष मपने समकीशिक एक्झैतिज मक्ष के बारों मोर पुरत्सरश करता हुम्रा प्रतीत होगा। इसे नीचे दिए हुए चित्र ३. द्वारा सरलता से समका जा सकता है।

मान लिया, प्रारंभ में घूणंदर्शी का श्रीमग्रक्ष पृथ्वी के ० स्थान पर भीतिज था ग्रीर तीन घटे में, पृथ्वी के परिश्रमण के कारण, वह ३ पर की स्थिति में पहुँच जाता है। चूँकि पृथ्वी ग्रपनी धुरी पर पूरा चनकर (प्रथांत ३६०°) चौबीस घंटों में घूम जाती है, इसलिये तीन घंटे में वह ४५ घूम जायगी। यह पहले कहा जा चुका है कि श्रीम पुरा ग्रापनी प्रारंभिन दिशा के समांतर ही रहना चाहती है, ग्रतः इस स्थान



पर यह पृथ्वी की नई क्षेतिज रेखा में ४५ का कोगा बनाती हुई दिखलाई पहेगी; यनि प्रांत्रिशों का ताना यहाँ भी सौतिज के लवनत हो रहेगा। यहां कम प्रांगे भी चलता रहेगा। छा घटों के बाद क्षिम धुरी ६ पर की सिणति में पहुँच जायगी प्रीर प्रज कीतिज के लंबनत, अर्थान् उच्चांघर, दिखलाई पहेगी। १२ हाँ के बाद धुरी पुनः धौतिज हो गई दिखलाई पहेगी। १२ हाँ के बाद धुरी पुनः धौतिज हो गई दिखलाई पहेगी, किन् इस बार उनके निरे प्रारंगिक दिशाकों की विपरीत दिशाकों में होंगे, अर्थान् प्रारंग में जो सिरा पूर्व दिशा की प्रोर धा वह अब पाश्चम की खोर प्रांत्र प्रारंग में जो सिरा पूर्व दिशा की प्रोर दिखलाई पहेगा। यह विपर हो में स्थान पर पर की स्थिति के विपरीत सिरा लीते की पोर होगा। २४ हों के बाद बड पुनः प्रपत्नी प्रारंभिक रियति में विखलाई पहेगा। एम प्रांत्र किसी स्थान पर रखा हुया पूर्वशी कुथ्यी के विरक्षमण्य की नेम, परिद्रमण्यानाल एक्यादि या ठीक ठीक पता देता है।

पूर्वेदशीं का सबंबयम उपयोगी कप जमेंन गांशतज जोहैन बोएन-वर्गर ([obsert Behanberger, सन् १७६४-१८३१) ने प्रस्तुत किया था। सन् १८१७ ई० में उसने इमका अपने ज्यौतिष धनुसंधान के कम में किए गए अयोगों में अध्यंत सफलतापूर्वक ज्यवहार किया भीर इसके बाद इसका विवरणा विज्ञानजगत के समक्ष प्रस्तुत किया। बाद में लोगों कुछी (Leon Foncault) ने पृथ्वी के परिज्ञमण को प्रमाश्वत करने के हेनु इसका अयोग किया। यद्यपि घुर्णंदर्शी पर छोटे मोटे प्रयवा प्रत्यकालिक बलों प्रयवा बल-घूर्णों का कोई हरयमान प्रभाव नहीं पड़ता, फिर भी भ्रमिधुरी भौर बाल-बेयरिंगों के बीच घर्षेरा इत्यादि के कारएा यह उतना सटीक परिस्ताम नहीं दे पाता जितना सिद्धांततः इसे देना चाहिए। इसके लिये भ्रावश्यक संशो-धन कर देने मे एतजनित बुटियों का परिहार किया जा सकता है।

१२१

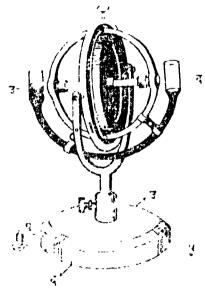
पूर्णदर्शी के ज्यावहारिक उपयोग — पूर्णदर्शी के कुछ महत्वपूर्ण ज्यावहारिक जायोग निम्नलिखित हैं :

- (१) घूर्णाविस्थिरक (Gyro-stabilizer) के रूप में बाग्न-बलघूर्ण के द्वारा अप्रनाधित रहने के घूर्णाक्षस्थापी के गुए का उपयोग सागर के वक्ष पर यात्रा करनेत्राले जलयानों को उत्ताल तरंगों के घक्षों से उपमगाने, या उलटने, से बचाने के लिये किया जाता है। इससे सागरीय यात्रा अधिक ानरापद एवं कल्टरहित बनाई जा सकी है। जलयानों के डेको के नीचे यान की केंद्ररेखा पर एक घूर्णाक्षस्थापी लगा दिया जाता है, जिसका चक्र, या पूर्णांक, विशेष प्रकार के हद इस्पात का बना होता है। इस घूर्णां रशीं का अभिन्नक्ष उल्वांघर होता है। जब तरंगों के कोंकों से जलयान दाहिने बाएँ उगमगाता है तब भा इसका आमग्रस्थ पूर्वंवत उल्वांघर बना रहता है। इस कारए वह तरंगों के लिखद एक प्रतिकारी बनधूर्ण का खगन कर उन्हें संतुलित करता है और इस प्रकार जलयान की सीण रनने का प्रयत्न करता है। इसमें जलयानों का अकुवाव किसी भी और उक्ष्यंघर से चार या पांच अंशों में अधिक नहीं होने पाता और उसके दावियों का तजनित कब्द या अमुविधा की अनुभूति नहीं होती:
- (२) पूर्णदर्शी का सर्वाधिक महत्वपूर्ण उपयोग वायुयानो के परि-चालन में किया जाता है। उनमें इसका उपयोग दो प्रकार से होता है: (१) दिशागुचक पूर्णदर्शी के रूप में ग्रौर (२) क्वांत्रम लितिज के रूप में।

वायुयानों के दिशानियंत्रएं के लिये घूराँदशीं मनिवायं उपकरस्त वन गया है। दिशानुक घूराँदशीं वायुयान के यंत्रपटल पर चालक के ठीक सामने लगा रहता है। प्रपनी प्रारंभिक स्थित में इसकी श्रमिधुरी पृथ्वी तल के ठीक समंतर रहती है। इसके चक्क के ठीक सामने एक छिद्र होता है, जिसमें में होकर श्रानंबाली वायु का प्रवल मोला चक को यही तेनी में घुमाण रहता है। उड़ते समय वायुयान को जब घुमाया जाता है तय पूर्णंदशों की श्रमिधुरी श्रमनी प्रारंभिक दिशा में रहती है। इसलिये गापान ना पुमान ठीक ठीक जात हो जाता है। सामान्यतया वायुयानों में देवतीय दिक्यूवक हारा दिशा का जान किया जाता है, किन वायुयान घुमाते समय, श्रयवा वायु के मोलों के कारण, उसकी मूई श्रातयिमित का से इपर उपर घूमने समती हे भौर तत्काल ठीक ठीक दिशा जात नहीं हो जाती। इर्णंवर्शी इन सबसे सर्वधा श्रममित रहता है। इसलिये यह एक प्रकार से युंविमीय दिक्यूवक के पूरक को भौति कार्यं करता है और वालक को उपके नत्त्य की ठीक ठीक दिशा जात कराने में महायक होता है।

एक दूसरा घूर्णदर्शी चालक की यह ठीक ठीक बतलाता है कि वह कितने ऊँचे या नीचे जा रहा है। घरती से बहुत ऊँचाई पर उड़नेवाले वायुयान के चालक की यह पता लगाना कठिन होता है कि उसका यान ऊपर या नीचे की खार किस दिशा में जा रहा है। इसलिये उसे इस घूर्णंदर्शी की सहायता जेनी पड़नी है। इसके अमिग्रक्ष की प्रारंभिक दिशा ऊर्ज्याघर होती है। जब वायुयान उपर पड़ता या नीचे उतरता है, तब वायुयान तल के उच्चीघर से इस घक्ष के मुकाब द्वारा वायुयान की दिशा का ठीक ठीक ज्ञान हो जाता है। इस घूर्णदर्शी की कृत्रिम क्षितिज कहने हैं, क्योंकि इससे वही सहायता ली जाती है जो पृथ्वी पर क्षितिज से मिनती है।

घूर्णाच दिक्ष्चि (Gyro-compass) पहने जलयानों में दिशा जात करने के लिथे चुंबकीय दिक्षूनक की सहायता ली जाती थी, किंतु ब्राधुनिक विशान जलयानों में इस्पात की प्रविकता रहने के कारण छंबकीय दिक्षूनक विश्वसनीय नहीं रह जाता। इसलिये प्रत्य प्रकार के दिक्षूचकों की खोज होने लगी ग्रीर इस प्रयास की परिणाति घूर्णांत्र दिक्षूचक के धाविष्कार के ध्व में हुई। सन् १६० में एव॰ ऐंशुज (II. Anschiltz) नामक जर्मन यंत्रशास्त्री ने प्रथम व्यवहार्य घूर्णांत्र दिक्षूचक बनाया। इसके बाद संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के ई॰ ए० स्पेरी (E. A. Sperry) ने एक नया घूर्णांत्र दिक्सूचक बनाया ग्रीर उसका सफल परीटारण खूयार्य सिटी तथा नॉरफांक के बीच एक व्यापारी जहाज



चित्र १. घुणंदर्शी

इसके फोम से उपस्थाकर्षण के उपयोग के लिये एक द्रव पदार्थ की नहीं लगी हुई है।

उ · उत्तर, र = दक्षिमः; प = पश्चिम नथा पू = पूर । ।

पर किया गया। उन्लैंड ने एस० जी० क्राउन (S. G. Brown) ने सन् १९१६ में एक तीमरा पूर्णांग दिन् मुत्रक बनाया। तीनों के मौलिक सिद्धांनों में सत्त्र्य ठाने हुए भी, उनमें पूर्णांशनकी तिनों (gy oscopic elements), यथा पूर्णंक या रोटर (reter), बालनशील खोल (pendadous case) भीर बाहरी छल्ले या जिंबल (gind al) इत्यादि को लंडकाने की विधियां भिन्न भीन भीं। ऐं्ज के दिक्सूचक में त्यत्र निवि का, जाउन के दिक्सूचक में तील पंत्र' का मौर स्पेरी के दिक्सूचक में प्यादी भार को यात्रिक विधि से मंद्रुलित करने की विधि का भवलवन विधा गया था।

पुरुष अपन एवं कार्यसिङ्गांत — इस यंत्र के तीन मुख्य भाग है ते हैं : (१) व भाग प्रशांक पूर्णक (gy) этого), जो अध्यंत तीन्न गति में मन्ते ग्रन से पुरी (avic) पर नर्तन करता है। यह विद्युच्छक्ति से षुमाया जाता है; (२) एक दोलनशील खोल (pendulous case), जिसके सहारे घूर्णक की धुरी ऊपर नीचे घूम सकती है; (३) एक बाहरी खल्ला (gimbal), जो धुरी को दिगंश (azimuth) में घूर्णन कराता है।

प्रत्यंत तीन्न गति से अपनी धुरी पर नर्तन करने के कारण घूणंक (rotor) में घूणांशयुलम प्रवस्थितित्य (pyroscopic inertia) उत्यन्न हो जाता है, जिसके कारण धुरी हिए (space) में सदा उसी दिशा में रहना चाहती है जिसमें वह प्रारंभ में रहती है। यदि इसकी धुरी प्रारंभ में पृथ्वी के याम्योत्तर (पृथ्वी के घूणांश के समानांतर) में रखी जाय नो घूणांज के नर्तन करने पर यह उसी दिशा में बनी रहना चाहेगी। नीचे दिए गा वित्र २ में पूर्णांश दिक् पूर्णंक को भूमध्य रेखा पर स्थित दिखलाया गया है। पृथ्वी के पूर्णंन के साथ ही छहला (genbal) भी पश्चिम से पूर्व की श्रोर नरिया। यदि घूणंक की नर्तनधुरी पृथ्वी के याग्योत्तार में होगी तो पूर्णंक पर कोई बलयुग्म कार्यं नहीं करेगा, किंतु यदि धुरों की दिशा याग्योत्तार से रंचमात्र भी हटकर होगी, तो उसपर एक प्रत्यानयन बलयुग्म (restoring torque) उत्तन्न हो जायगा, जो धुरी को याग्योत्तार के चतुर्यक पुरस्सरण (precession) कराना प्रारंभ कर देगा।

मान लीजीए, पूर्णंक की नर्तनधुरी पृथ्वी के ग्रक्ष की दिशा से कुछ विमुख है। इसका उतरो सिरा याम्योतार सं युद्ध को ए बनाता हुमा पश्चिम की श्रोर तथा दक्षिणी सिरा उतना ही गोए बनाता हुन्ना पूर्व की भार हटा हुआ है। पृथ्वी के घूर्णन के कारण घूर्णक के नर्तनग्रक्ष का उत्तारी सिरा नीचे की भोर भुक्ते लगेगा थौर दक्षिणी सिरा उपर की भोर उठने लगेगा । इस प्रकार धुरी पर एक बलयुग्म रवतः कार्यं करने लगेगा, चो घूर्णंक के उत्तरी सिर पर नीचे तथा दक्षिरणी सिरे पर ऊपर की म्रोर कार्यं करता हुमा प्रतीत होगा । घूर्णं के घूर्णं त तथा इस प्रतिक्रियात्मक बलपुरम के संमिलित प्रभाव में पूर्णंक की पुरी अपनी प्रारंभिक दिशा तथा बलयुरम की दिशा, दोनों के लंबबत, पश्चिम में पूर्व की स्रोर पुरस्मरए। (precess) करना श्रारंभ कर देगी । पुरस्मरए। करते हुए जिस क्षा घूर्णक की घुरी पृथ्वी के घूर्णन अक्ष के समांतर स्थिति से होकर गुजरेगो, स्थिति ठीक एलती हो जायगी, क्योंकि इसके बाद घूर्गंक की धुरो का अपरी सिरा पूर्व का श्रोर प्रोर पोल्सो सिरा पश्चिम की श्रीर चला जायणा। फलटारूप उत्ती सिंग ऊपर उठने लगेगा छोर दक्षिए। सिरा नीचे यदने लगेगा। इस दशा में प्रक्ष पर लगनेत्राले बलपुरम की दिशा भी पहले की ठोक उपटो हो जायगी झोर नर्तनधुरी पूर्व मे परिजम की द्वार एरस्सरण करने लगेगी। इर-रसरए। की इस किया पर घ्यान देने से स्तुहो जायगा कि धूर्णक की धुरी एक दीर्घंद्वताकार (elliptical) पत पर पुरत्यरण करती है। यदि इसे इसी प्रकार छोड़ दिया जाय, ता यह निरंतर पुरम्परम्। करनी रहेगी और तब यह साभारण चूर्णाधदर्शी की भाति कार्य करेगी। वूर्णंक की धुरी को पृथ्वी के पूर्णाक्ष के समांतर, प्रधांत् उत्तर-दक्ष्यम् दिशा में, बनाए रखने के लिये पुरस्मरण की इस क्रिया को रोकना श्रावश्यक हो जाना है। एतदर्थ पुराक्षि दिक्यूवक में अवर्गदन (damping) की उपयुक्त व्यवस्था कर दी जातो है, जिसने पूर्णक की धुरी सर्वित एथ मे पुरस्सरण कन्ती हुई, श्रंत में पूर्ण ६३ में उत्तर-पक्षिण दिशा को श्रोर उन्मुख होकर टिक जाती है। इस अवर्मधन व्यवस्था के लिये घुराधा दिक्सूवक में सामान्यतथा पारे से भरी हुई एक मर्थवृत्ताकार न तो उस फ्रेन या खल्ले

में लगा दी जाती है जिसमें यह घूएांक या परिश्रमण्यक लटकता रहता है। उगर दिए गए हट्टात में, मान लीजिए, पूरस्वरण के कम में घूणोंक की धुरी का जत्तरी विरा अगर की ध्रीर उठता तथा दक्षिणा सिरा नीचे की ध्रीर मुकता है। इससे पारा उस नली के ऊँचे भाग से नीचे भाग की ध्रीर मुकता है। इस प्रकार वह घूणोंक की क्षींतज धुरी के चारों धोर एक बल लगाता है। पुरस्सरण के उपगुंक सिद्धांत के अनुसार, यह बल घूणोंक की उन्चीनर प्रक्षा के चारों धोर तब तक घुमाने की चेट्टा करता रहेगा जब तक घूणोंक की धुरी पृथ्वी के याम्योत्तर नहीं ध्रा जाती। ज्यों ही घूणोंक को धुरी याम्योत्तर दिशा को नार करेगी, उसका थिपरांत सिरा उनर उठेगा, जिसके फलस्वरूप पारे का प्रवाह भी ध्रव विपरीत दिशा में होने लगेगा। इससे घूणोंक की धुरी विपरीत दिशा में पुरस्तरण करके पुनः याम्योत्तर हो जायगी, किनु पुरस्तरण कमशः घटता जाता है ध्रीर धंततः बिलवुल समात हो जाता है, जिससे पूर्णंक की धुरी याम्योत्तर दिशा में रह जाती है (देखें चित्र २.)।

जलयानों में व्यवहृत होनेवाने भूसाक्षि दिह्सूनक में संपूर्ण घूराधि प्रशासी को इस प्रकार छल्लों के एक सेट (ा) पर ब्रावोधित करते हैं कि यान के डगमगान ब्रथमा उसके नेग में किसी प्रकार के परिचतन मादि का प्रभाव पुराधि दिक्तूचक पर नहीं पड़ने पाता। इस प्रकार के घूराधि



चित्र २. तूर्यक्ता के संचलन चक्र का पूर्व प्रतिस्व स्थिति से आरंभ श्र. पश्चिम से पूर्व की श्रीर दुश्नी का तुर्गन; क. पर गरनारेक याम्बोत्तर की दिशा म श्रव-यात्रन कालये रखा, ल., ग., घ, बाद की स्थालया; च. तुरक्षण दिन्सुक्त ने सक्षायत ।

दिक्सुचक में पूर्णक कार उपका प्रकाष्ट (००००) स्वयं तोलन्थील (pendulous) नहीं होन, वरन् प्रकार प्रक्र से से लियेन (coupling pin) लगा होता है, जाएक प्रत्य उस्ते न प्रसा हुआ रहता है। इस अल्ब को प्राप्तिक खुल्ला (balliche 1115) कहते है। इस अल्ब में इसी के अप के लंबनत् पारा भरी हुई एक उला लगो रहता है, जिसके अप किर दोनों और जाउल भी पारा भरी हुई एक उला लगो रहता है, जिसके अप किर दोनों और जाउल भी पारा प्रावाधिक उपता (increasy ballishe ting) कहते है। इसकी बना अपर भी जाउना है। संवाधनील (coupling pin) को तिन्छ सा उल्लेंड (cocentrie) कर दने स प्रशासित्यों प्रवादित को सुलभ व्यवस्था पूरा हो जावा है। प्राविधित छुल्ले से बेयरिनों (bearings) वा सहार छाया तरन (phantom cience it) से एक संकेतक संबंधित रहता है, जिसके होगा जल्यान के प्रान वहने की दिशा आत की जा सकती है।

श्रुताची प्रसिद्ध अप्सरा; यह कश्यप काप तथा प्राथा की पुत्री थी। पौराणिक परंपरा के अनुसार घुताना से बद्रापन द्वारा १० पुत्रों, कुरानाम से १०० पुत्रियों, ज्यवन पुत्र प्रमिति से कुरु नामक एक पुत्र तथा एकमत से वेदव्यास से शुकदेव का जन्म हुमा। एक बार भरद्वाज स्मिष ने इसे गंगा में स्नान करते देखा प्रोर जनका बोर्यपात हो गया। बीर्यं को उन्होंने एक द्रोशि (मिट्टी का वर्तन) में रख दिया जिससे दोशावार्यं पैदा हुए कहे जाते हैं।

घाड़ा मनुष्य से संबंधित संसार का सबसे प्राचीन पासतू स्तन होयी प्राणी है, जिसने श्रजात काल से मनुष्य की कियीन किसी रूप में तेया की है। घोड़ा ईक्यूडी (Equidae) बुदुंब का सदस्य इ । इस कुटूंब में घोड़े के प्रतिरिक्त वर्तमान युग का गधा, अवर, बाट-खर, टगुद्र, घोड-खर एवं खचर भी हैं। आदिन्तन प्रुग (Form period) के ईयोहिष्पत (Echippus) नामक धोड़े के प्रथम पूर्वज से लेकर माज तक के सारे पूर्वज बौर सदस्य इसी बुद्धंब में संमिलित है। इसका पेजानिक नाम ईनवस (Equus) लैटिन शब्द से लिया गया है, विसका अर्थ धोड़ा है, परंतु इस कुटुंब के दूसरे सदस्य देवास आति की ही दूसरा छ: उपजातियों में विभाजित है। प्रतः कैयल ईस्वम शब्द से बांड्रेका श्रीभहित करना उचित नहीं है। प्राज के धाड़े का गहा नाम इंक्वस केंबेलस (Equus cabalius) है। इन्के पालनू भोर जंगली संबंधी इसी नाम में जाने जाते हैं। जंगलो संबंधियों सं भी योन सर्वव स्थापित करम पर बाफ सतान मही उत्पन्न होतो । कहा जाता है, ब्राज के यूग के बार जंगली घोड़े उन्हों पालतू थोड़ों के पूर्वज ह जा अपने सम्ब जीवन कंबाद अंगल का चले गए अगर अग्राज जगला माने आने हैं। यद्यपि नुद्ध लोग मध्य एशिया के पश्चिमी भगतिलया और पूर्वी ताकस्तान में ।मलनेशने इन्थम प्रस्वनम्को (Equals providski) नामक घोड़े का वास्ततिक जगला धोड़ा मानते हैं, तथापि यस्तुतः यह इसी पालतू घाड़े क पूर्वजी में से है। दक्षिणी अमराका के जंगला में आप भी घोड़े बृह्त् भुंडो भ पाए जाते हैं । एक भुंड में एक नर और कई मादाएं रहता हु। सबस भाषक १,००० तक योड़े एक साथ एक जंगल म पाए म्यु है। परंतु **ये** सब घाड़े इक्ष्मल कमलल के हा जंगला पूर्वज है भार एक धाड़ का नला मानकर उसका भागा में भारता सामाजिक जीवन व्यतात करते हुं। एक गुटक अड़े दूसर गुटके जावन बार शति की भंग नहां करता सकटकाल भंगर चारी तरफ स मादामा की वर खड़े हाजात हं या: आक्रमणकारों का सामना करते हैं। एशिया प्रकाफा मंख्या प इन्छ। ठगन कद क जंगनो संबंधो ४० स लक्ष्य कद सा तह क भूंडों में मिलते हैं। मनुष्य भवनी बीवरयकता के श्रवुसार उन्ह पालयु बनाता रहता है।

सवार के यास्तांत्रक जंगला घोड़े ईक्कस प्रश्वलंका का नाम इसी थात्रां, कर्नन एनं एमं प्रश्वलंका, म नाम पर रक्षा गया है, त्यों के घर्ट एक जनका तक्का एक अविकारों ने जनान (Anama) में मेंट किया था। यह विद्यान घाड़े आर घाड़लर के बोच का जानजर था। इसका चारा आग पर घाड़ के समान 'वस्टनट' (chestical) थे, परंतु घाड़लर के समान कवल इसका पूँच के निवल भाग पर लवे बाल थे। शरीर का रंग बादामा (मन्त्रा) या और पाठ पर पोलापन। पिछले हिस्स पर और हल्का रंग था, जा उदर पर विल्कुल सफेद हा गया था। शरीर पर काई काला पट्टी नहीं था। गर्दन पर छाटे आर सांव बाल थे, किनु कानों के बाब और माथे पर न थे। खाएड़ी सार खुर घाड़ के सनान थे। कोबड़ों (Mobdo) जिसे में

र॰ वर्ष बाद बहुत से इसी प्रकार के बच्चे मंगोलिया से मिले थे। उसके बाद भी इस प्रकार के जंगली घोड़े कई बार मिल जुके हैं। कहा जाता है कि हिमयुग के झंत तक झमरीका से सारे घोड़े समाप्त होकर प्राय: जुप्त हो गए। यही नहीं, इस काल में रहनेवाले झन्य झनेक बड़े बड़े जानवर भी किसी झजात कारण से जुप्त हो गए। यूरेशिया में भी हिमयुग में जंगली घोड़े पर्याप्त संख्या में थे, परंतु झाज एशिया के रटेप्स (steppes) में प्रकोलक्की घोड़े के झितिरक्त कोई वास्तविक जंगली घोड़ा नहीं मिलता। टट्टू नाम के ठिगने घोड़े, जो झाज भारत झींग एशिया के झन्य भागों में मिलते हैं, सब पालतू घोड़े के पूर्वज हैं।

पालत् बनाने का इतिहास - घोड़े को पालत् बनाने का वास्तविक इतिहास प्रजात है। कुछ लोगों का मत है कि ७,००० वर्ण पूर्व दक्षिणी रूस के पास ग्रायों ने प्रथम बार घोड़े को पाला । बहुत से विज्ञानवेत्ताओं धीर लेखकों ने इसके धार्य इतिहास को बिल्कुल ग्रुप्त रखा धीर इसके पालतू होने का स्थान दक्षिणी पूर्वी एशिया में कहा, परंतु वास्तविकता यह है कि अनंत काल पूर्व हमारे आयं पूर्वजों ने ही घोड़े को पालतू बनाया, जो फिर एशिया से यूरोप, मिस्र श्रीर शनैः शनैः श्रमरीका स्राद्धि देशों में फेला। संसार के इतिहास में घोड़े पर लिखी गई प्रथम पुस्तक 'शालिहोत्र' है, जिसे शालिहोत्र ऋषि ने महाभारत काल से भी बहुत समय पूर्व लिखा था। कहा जाता है कि 'शालिहोत्र' द्वारा अश्व-विकिरसा पर लिखन प्रथम पुरतक होने के कारएा प्राचीन भारत में पश्चिकित्सा विज्ञान (Veterinary Science) को 'शालिहोत्र शास्त्र'नाम दिया गया। महाभारत युद्ध के समय राजा नल ग्रौर पांडवों में नकूल प्रद्वविद्या के प्रकांड पंडित थे ग्रीर उन्होंने भी शालिहोत्र शास्त्र पर पुस्तकें लिखी थी। शालिहोत्र का वर्णन माज संसार की ग्रश्वचिकित्सा विज्ञान पर लिखी गई पुरवकों में दिया जाता है। भारत में भ्रमिश्वन काल से देशी भश्वचितिस्सक 'शालीहोत्री' कहा जाता है।

शालिहोत्र में चार दर्जन प्रकार के घोड़े बताए गए हैं। इस पुस्तक में घोड़ों का वर्गीकरमा बालों के द्रावनों के सनुसार किया गया है। इसमें लंबे मुँह धीर बाल, भारी नाक, भाषा घीर खुर, लाल जीभ मीर होठ तथा छोटे कान मीर पूँछवाले घोड़ो को उत्तम माना गया है। मुँह की लंबाई व अंगुल, कान ६ अंगुल तथा पूँछ २ हाथ लिखी गई है। घाड़े का पथम गुरा गति का होना बनाया है। उन्न वंश. रंग और शुभ भावतांवाले अश्व में भी यदि गति नहीं है, तो यह बेकार है। शरीर के ग्रंगों के अनुसार भो घोड़ा के नाम. व्यव (तीन वृषस् वाला), त्रिकरिएन (तीन कानवाला), द्विमुस्ति (दीखुरवाला), हीनदंत (बिना बाँतवाला), हीनांड (बिना बुपरावाला), चक्रवित (कंपे पर एक या तीन घलकवाला), चक्रवाक (सफेद ीर ग्रीर आंखोंशला) दिए गए हैं। गति के अनुमार नुपार, तेजस, धूगकेतु, एवं ताहज सम के घोड़े बताए हैं। उक्त पुस्तक में घोड़े के शरीर में १४,००० शिसाएँ बलाई गई हैं। बीमारियाँ तथा उनशे जिक्तिसा सादि, यनेक विषयो का रुह्नेख पुस्तक में किया गया है, जो इनके ज्ञान धौर रुचि को प्रकट करता है। इसमें घंडे की छीसत श्रायू ३२ वर्ष बताई गई है।

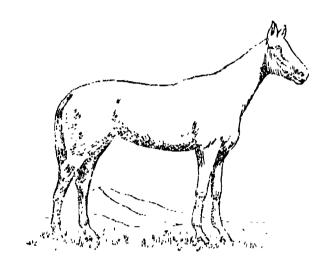
ाड़ की उल्लिन ग्रीर विकास का इतिहास — यदापि घोडे की उत्पत्ति का काफो प्रमाण गाप्त हो जुका है ग्रीर उसके विकास के पूर्ण कर से इसक्स धनशेष धमरीका भीर मन्य देशों में प्राप्त हो चुके हैं, फिर भी बहुत सी गुत्थियाँ अभी तक नहीं मुलभ पाई है। इन जीवाशम अवशेषों से यह जात होता है कि ७,२१,००,००० वर्ष पूर्व घोड़े की उत्पत्ति पृथ्वीतल पर नहीं हुई थी। कहा जाता है, घोड़े के और मनुष्य के प्रथम पूर्वों का जन्म एक ही काल में हुआ, अर्थात दोनों की उत्पत्ति एक साथ हुई। ५, ५०,००,००० वर्ष पूर्व ईयोसीन या आदितूतन युग के आरंभ में ईयोहिल्स एवं हाइरैकोथीरियम (Hyracontherium) नामक प्रथम घोड़े की उत्पत्ति हुई। यह पूर्वें ज लोमड़ी के समान छोटा था, जिसकी खोपड़ी धल्प निकसित थी, पर पतले और लंबे, अगले पेरों में चार अंगुलियां, पिछले में तीन, दांत ४४ और नीचे उपरिदंतवाले थे, जो इसके जंगली जीवन और कोमल पत्तों आदि के भोजन के अनुकूल थे। इस पूर्वंं के फौसिन (जीवाशम) उत्तरी अमरोका, यूरांप तथा एशिया



चित्र १ श्ररब बीजाश्व (Stallion)

में प्राप्त हुए हैं। तत्र से क्रत्रशः घोड़े का विकास होता रहा है। आहि-नूतन युग के मध्य के भीरोहिष्यस (Orohippus) श्रीर श्रंत के एविहि-प्पस (Epiliippus) नामक पूर्वजों के श्रवशेष प्राप्त हुए हैं। इन मब पूर्वजों के दौतों में प्रगति होती रही ग्रीर वे शाकाहारी जीवन के लिये अनुकूल हो रहे थे। एपिहिण्यस के कंकाल अभी तक नहीं मिल पाए हैं। श्रतः हमारे निष्कर्षं में श्रभी न्यूनता रह गई है। किर २,०८,००,००० वर्ष बाद भौलिगोसीन (Oligocene) या भ्रान्तिहुतन युग में तीन भ्रमुलियोंपाले मेसोहिष्यस (Mesolrippus) घोड़े की उत्पत्ति हुई। इसको चौथो श्रॅंगुजी नष्ट हो चुकी थी। यह माकार में प्रादिनुतन यग के घोड़ों से अधिक गड़ा तो नहीं या, परंतु इसके शरीर के अनेक धंगां में प्रगति हो गई थो। इस हे सिर में चाड़े के समान गुँह, प्रार्थे थोड़ी पीखे को, एवं मस्तिष्क थोड़ा बडा था। इसकी गर्दन छोटी, पीठ लंबी तथा टोंगें पतली नंबी भीर तीन श्रेंगुलियोंताली, थों। चौथी श्रेंगुली की एक छोटी सी गाँठ रह गई थी। दाँतों में भी प्रगति हो चुकी थी। इसी काल में माइयोहिष्पस नाम के घोड़े की भी उत्तरित हुई। यह मेपीहिष्पस से प्राय: बिल्क्ल मिलता था। इसमें पाँचयीं ग्रेंगुली की चपती (splint) मेसोहिप्स की चपती से काफी छोटी थी और इसके कपोलदंत भी श्रविक जटिल हो गए थे। माइयोहिपास के काररा घोड़े के विकास की कहानी में थोड़ी जटिलता हुई है। इसी युग के ऐंकीघरियम (Anchither.um) नानक घोड़े के श्रवरोष भी प्राप्त हुए हैं, जिसके दांता में माइयोहिप्पस के समान जटिलता नहीं थी। संभवतः यह माइयोहिप्पस पूर्वज से जन्मा भीर

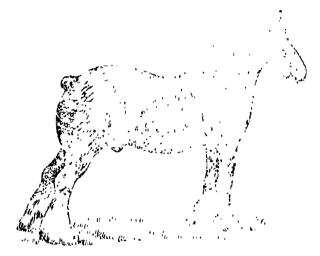
पूरोप, एशिया तथा प्रमरीका में माइयोसीन (Miocene), या मध्य नूतन, काल तक जीवित रहा । मेमोहिप्पस के साथ साथ मेगाहिप्पस (Megahippus) ग्रीर हाइपोहिष्पस (Hypohippus) नामक घोड़ भी प्रादिनूतन युग में पाए गए । इसके १,००,००,००० वर्ष बाद, प्रयांत् आज से २,४०,००,००० वर्ष पूर्व, माइयोसीन (Miocene) या मध्यनूतन काल के मध्य ग्रीर ग्रीतिम भाग में मर्सीहिष्पस (Mercyhippus) नामक पूर्वजों ने जन्म लिया । ये पूर्वज शनै: शनै वर्तमान युग के घोड़े के निकट था रहे थे । इनके दांत ऊँचे उपरिद्त जैमे होड़े गए, ताकि वे धाने मैदानी जीवन श्रीर वानस्पतिक भोजन का



वित्र २. दुलकी चाल का नसती, बधिया घेंड़ा

उपभोग कर सर्कें। इनके कपोलदंत भी बाज के घोड़े के एमान हो गए **ये भीर दाँतों में सीमेंट** (centent) की सतह भी सलक्ष हो गई, जो इससे पहले युगों के पूर्वजों में नहीं भी। इन पूर्वजों में शरार की लंबाई बढ़ गई थी। सिर में मुँह, प्रांखें भीर भीन्तरक प्राप्त के मोड़े जैसे ही हो गए थे। टाँगों की हिंदुयाँ भी परिवर्गित हो गई थीं। बहिट-प्रकोष्टिका (radius) से प्रंतःप्रकोष्टिका (nina) जुड़ गई बी ब्रीर बहिजँधिका (Piloula) एक पतली उट्टी के समान रह गई घरे। परंतु धभी तक टाँगों में जीन अंगुलियाँ बाकी थीं, जिनमें हो ; की मंगुली, जिसवर शरीर का नार रहता था, मोटी, बड़ी, भीर पंढि के समान खुरवाली थी । मर्नीहिप्पस राधारगृतः भाज के उद्धुने समान प्रतीत होता था । प्रतिनूतन या प्लायोसीन (Pliceene) एव में भाज व १,००,००,००० वर्षं पूर्व मसीहित्स ने अनेक नई जानियों का जन्म दिया, जिनम से व्यक्तितर जातियां युग के श्रंत तक लुप्त हो यह । नीयोहि-व्येरियन (`comppanon), हिप्परियन (Hippanon), नीनहिणस (Nannihoppes), कैलिहिल्स (Calibippus) ग्रोर प्लायोहिलस (Phohippus) इस युग के प्रश्नंभ से प्रायः भंत तक विद्यमान थे। ये सब घोडे उत्तरी अमरीका में मिते। केवल हिपोरियन अमरीका, पुरोत भीर एशिया सब जगह प्रकल हुआ । प्यायोहितास माज के घोड़े ईक्यस का निकटतम पूर्वजधा। यह इस युगका यह घोड़ाधा जिनमें दोनों पारवं भंगुनियां पूर्णतया नष्ट हो गई थों भीर शरीर के श्रंग प्राय: इक्ट्रस के समान हो गए थे। आज से १०,००,००० वर्ष पूर्व क्लायस्टोसीन (plaistocene), मर्थात् जातिनूतन युग, में भाज का बोहा जन्मा। बास्ट्रेलिया के प्रतिरिक्त प्राज का घोड़ा संसार के सब देशों

में इस युग में मिला। इस विकासक्रम में इयोहिट:सुसे लेकर वर्तमान घोड़े ईक्वम तक इनकी झाकारवृद्धि, टांगों का लंबा होना, बाई दाई श्रृंगुलियों का क्रमशः कम होना श्रौर बीच को श्रृंगुली का बराबर बढ़ने रहना मुक्य है। इसके साथ साथ इनकी पीठ बराबर मजबूत और हद होती गई भ्रीर कुंतक (incloser) दन्त बराबर चौड़ होते गए। खोपड़ी गहरी ग्रीर गांखों के श्राधे का हिस्सा लंबा हो गया। मस्तिक के आकार और जटिलता में बृद्धि होती गई। इस प्रकार एक छोटे से प्राणी से प्राज के विशालकाय प्रोर हढ़ पंड़ि का विकास हुना। प्लायोसीन, या प्रतिनूतन युग, के निखातक नर्भदा की घाटो में मध्य भारत में प्रीर उत्तर में सिवालिक की बट्टार्वामे मिने ८ । इनको **इ**क्विस नामाद्रीकस एवं ६० सिवालेन्सिस नाम दिए गए। ये कंत्रे एक १ फूट ऊँचे होते थे। म्रांबों के स्थान से म्रागे खोपड़ी मे गुाया। ये मात के लोड़े और मर्सीहिलस की बीव की स्थिति प्रकट करो हैं। प्रोफेसर बूल का मत है कि अरबी धोड़े की उत्पत्ति सिवालिक घोड़े से नमंदा घोड़े द्वारा हुई. क्योंकि मर्नीहियस के युग में हो भारत की सिवालिक पहाड़ियों में हिप्पेरियन के प्रवशेष प्राप्त हुए श्रीर



िया ३ भार बहन करववाला विश्या, नमली बोड़ा ये दीर्पालय, भारी बोड़े यूरोपीय, प्राचीन युद्धाश्वों के वंसा है। इनके पेर पन बालों से ढरे होते हैं।

इन्ह हिप्नोधीरियम ऐटिलोपियम (тарроtherum antelopium) नाम दिथा गया । भारत में इसवर अधिक स्रोज नहीं हुई है।

१०,००,००० धर्ष पूर्व ते ग्रानक प्रमुख्य ने अपनी बुद्धि के अनुसार तांडे को मलपू बनाया और अन्यान्य श्रव्धी श्रद्धी तस्त्रों को पेदा किया। बोका सींचने, पुड़दी उ में दौड़ा है, सवारी करने और रथ ग्रादि में चलने वाले अलग श्रला भें दोड़ा है की उत्पत्ति हुई है। विदेशों में घोड़ों के लाम अनके जीवनक्रम के श्रनुसार दिए गए है। भारत में घोड़ों को उनके रंग तथा वश के अनुसार पुरको, श्रद्धी आदि नाम दिए जाते हैं। कुछ लागों को यह अम है कि घोड़ा मनुष्य के बराबर बुद्धिमान होता है। वैज्ञानिक तथ्यों के अनुसार, इसकी बुद्धि सबने पूर्ख मनुष्य से भी कम होती है। घोड़े में हिंग ती अता होती है, त्यों के संसार के स्थलीय जीवों में किसी प्राणी की आंख शरीर के अनुपात में घोड़े के समान बड़ी नहीं होती। हिंग को तीव्रता होते हुए भी इसकी श्रांख में गाँतका (loves) नहीं होती। सतः इसके लिये हुनारे समान हिंग को केंद्रित करना संभव नहीं है। बिना

सिर घुमाए काफी क्षेत्र में देखना इसकी ग्रांखों से संत्रव है। इसकी ग्रांखें भोर नाक दोनों मनुष्य से प्रधिक सिक्य होती है। बुछ घोड़ो में ईयोहिपस के समान ४४ दात होते हैं, परंतु साधारणतः नरों में ४० और मादाश्रों में ३६ दात होते हैं। नरों में प्रत्येक हुनु में इंतक दातों के तनिक पीछे एक श्वदंत होता है, घोड़ियों में नहीं । घंड़े के श्रंगो की एक विशेष रचना चेस्टनट (chestout) नाम का मरता हाता है। यह प्रगली टाँगों में घटने के पिछले जारों भाग पर एक लंबी अमें ही ली (कड़ोर त्वचा) के रूप में होता है, परंतु पिछली टागों में यह एक छोटा धब्बा सा पुल्फ (टार्संस, Tursus) के नी। हाता है। पद की विद्युली सतह पर, बालों के बाच द्विपा हुमा एक अर्थड़ (Eggot) होता है। गर्वे मे यह प्रगंट घोड़े से बड़ा होता है। यह एक लुप्ताबरोप (vestige) है, जो घोड़े क पूर्वजों में पैर का पृथ्यी पर टिहाने में सहायक होताथा। ढाई साल में घोड़े के बच्चों के दूध के दात गिर जाते हैं। चार से छ. वर्षं की उम्र तक पूरे शत निकल माते है। पालनू पाड़े प्रायः बीस वर्ष की सम्र में यूढ़े हो जाते हैं। अविक सं अविक ४४ वर्ष की उम्र तक के बोड़े देखे गए हैं। संस्कृत की भारतीय पुग्तकी में धोड़े के प्रानेक सुंदर चित्र, उसकी आहर्ति, गुंदरता, शूभ-मशूभ-जक्षण भोर वंश का वर्णन करते हुए दिए गए हं। इन पुस्तका के अंग्रेजी अनुवाद भी शनैः शनैः प्रकाशित हो रहे हैं।

सं• ग्रं॰ — मिपसन, नै॰ जां॰ : जांगे :, आवनफोर्ट सुनि॰ पेन, न्युवार्क (१६५१); बीटवरं, दे० पच॰ : रोन्त्राच : ।। विदेशर्म, जान विले पेंड सन्म, न्यूबार्क (१६६६; लीक्टीकर, आरणः :) दीने केंड सपून रिलेटपुत, जीं० पलेन पंड किंक, लेंबन (१८११); अजिश नजदुर : जे कुनल, जिदुस्तानी ऐकैंडमी, उत्तर प्रदेश, अवश्व (१६६८); जव्य के विलेश : स्ट्रांस जनसर, किंगव महल, इलालवाद (१६५८); जव्य के अनुसार सिंका)। (१८६२)।

घोषणा पत्र प्रायः एक व्यक्ति या सम्ह हारा उन सिक्षातों भीर नीतियों की घोषणा है जिसमें भाग जनता का हिन निहंत हो। समसामधिक जीवन से संबंधित घोषणा का साधारणत्र अहम यह ह जिस राजनतिक दल, विशेष-कर चुनाव के भवसर पर, प्रशास्ति करते है। ऐस दली से यह भागा की जातो है कि वे जनता की भाने चुनाव के समर्थन को भाग का कारण बताते हुए उन नातिया तथा या उनामा को भी स्वर्ध करें, जिन्ह पे भानी सरकार बनाने पर कायान्वित करेंगे।

गंभीर अर्थ में मानज की भुद्ध उदाल वाश्विम (Pronouncements) घोषसापत्र की प्रकृति में उपस्थत सकता जा सकतो है। वस्तुन जह ऐसी आध्यात्मक अनुभूति ता सादात्कार है जिसन उपना लाभ भिवक से अधिक लोग उठा सकें।

जब इमारे भारतीय अभियों ने 'साउहन' (बहुने हैं) भीर 'तत्त्रमित' (बहुतू हैं) भीर 'तत्त्रमित' (बहुतू हैं) भीर 'तत्त्रमित' (बहुतू हैं) भीर 'तत्त्रमित' (बहुतू हैं) भी राजि या चरम सत्य को भिन्यिति थी। जब हमार श्रावमा से यह संदर शब्द ध्वनित हुमा - 'राण्वंतु विरदे भमृतस्य पुता भा येत्रामानि दिव्यानि तस्युः, जानाम्यहं ते पुन्यं महातमाक्तिय वर्णम् तमसः परस्तान्' तो यह घोष्रसाथ का एक शालोनतम उदाहरसा बन गया।

बाइजिल के वर्षांत है कि जब प्रभु ईसा पोटर की शांति शिष्य बनने को सत्तुक महुआ से भिने, उन्हाने संजेप में उनसे कहा—'मेरा सनुसरण करों। तत्पश्चात् पर्वेषशिखर से उन्होंने एक महत्वपूर्ण उपदेश दिया जो धर्म का महान् घोषणापत्र है। रोमनों के लिये सेंट पाल के तथा ईसाई कारिथियनों ब्रोर दूसरों के लिये लिखे गए अन्य धर्मपत्र प्रायः घोषणापत्रों की शैलो में हैं किंतु ये अत्यंत हृदयस्पर्शी है।

इस्लाम का प्रचार भारवर्यजनक रूप से 'कुरान शरीक' के नारं से हुमा। वह उत्कृष्ट धोपणापत्र के रूप में समका जा सकता है— 'ईश्वर के भ्रतिरिक्ष भ्रोर कुछ भी सत्य नहीं है, श्रोर मोहम्भद उसका पेगंबर है।'

जब प्लेटो ने भपने 'रिपिब्तक' में यह विचार प्रिति।दित किया कि 'राज्य के भ्रायस दार्शनिक हों, और दार्शनिक भ्रायस हों तब उनि एक भयें में संसार के संमुख चिरम्थायी शक्ति भीर श्राकपंण का घोषणापत्र प्रस्तुत किया। टामस मोर (१६वीं शताब्दो) ने मानत जाति को भ्रपने 'यूटोपिया' ग्रंथ द्वारा दूसरा घोषणापत्र दिया। इसो का 'सोशल काट्रैक्ट' (१६वीं शताब्दो) जो 'मनुष्य स्वतंत्र उत्पन्न हुम्रा था, किंतु सर्वत्र बंधन में हैं, सादि भ्रापिसरणीय शब्दों से भ्रारंभ होता है, मानत्रीय वेतना का महान् घोषणापत्र है। ६भी श्रेणी में साम्यवादी घोषणापत्र (१६४६) भ्राता है जिसे मानसं ने एंजेल्स के सहयोग से लिखा।

श्रंग्रेजी क्रांति (१६४१-६०) ने बहुत बड़ी संख्या में पत्र पत्रिकाश्रों को जन्म दिया। वे सभी तत्कालीन विचारों को व्यक्त करनेवाले बहुत प्रभावशाली घोषणापत्र थे। 'नेवेलसं', 'डिगसं' श्रीर विशेषतः मिल्टन ने 'कामनवेल्य' के उत्थान के लिये बहुत लिखा। मिल्टन ने सन्नाट् के मृत्युरंड को न्यायपूर्ण सिद्ध करते हुए कुछ पुस्तकं लैटिन में लिखी ताकि उनका शंतरराष्ट्रीय पेमाने पर प्रचार हो। वे सभी सचे श्रयों में शंग्रेजो क्रांति के घोषणापत्र थे।

त्रिटेन के विषद्ध प्रमरीकी उपनियेशों में विद्रोह ने स्वतंत्रता के एलान (Declaration) के रूप में एक बहुत गंभीर पापरणापत्र प्रतृत किया। इसका अनुसरण कांसीसी क्रांति के लेखपत्र ने, जो संपार के लिये घोपणापत्र था, मनुष्य के अधिकारों को घोषित करके निया (१७११)। यह कथन, कि सनी मनुष्य समान उत्पन्न दुए हैं, और उन्हें जीन्त्रवापन, स्वतंत्रता भीर सुखभीग के समान अधिकार हैं, संपार की संपत्ति हो गया है।

भंग्रेज किन शेली (१७६२-१८२२) ने किन्यों की 'ग्रजाति विधायक' कहा है। उसकी कुछ किन्ताएँ घोषस्मान्त्री के समान है। जैसे---

म्रो पवन, इस सुप्त जग के लिये मेरे होठों द्वारा (घोरंपत) दिव्य संदेश का तूर्य बन जा यदि शीत ऋतु म्राती है क्या वसंत दूर रह सकता है ?

१८४८ में 'साम्यवादी घोषणापत्र' प्रकाशित हुमा जो सामानिक परिवर्तन के मांदोलन का माधारभूत सैद्धांतिक विधरण प्रस्तुत करता है, जिसकी चुनौती समसामयिक इतिहास का बहुत बड़ा तथ्य है। राष्ट्रमंघ का प्रतिज्ञापत्र (१६१६) ग्रीर संयुक्त राष्ट्र (१६४५) का शासनपत्र जैसे प्रलेख भी सच्चे ग्रथों में घोषणापत्र कहे जा सकते हैं, जो संसार की महत्वाकांक्षा व्यक्त करते हैं।

राजनीतिक दलों के घोषणापत्र, जिनमें निर्वाचन के अवसर पर उनके सिद्धांत, नीतियां भीर योजना संबंधी प्रस्ताव जनता के संमुख स्वष्ट किए जाते हैं, प्रधिक प्रचलित हैं, किंतु इस यस्तुस्थिति को स्मरण रखना बहुत हितकर है कि घोषणागत्र इतिहास में प्रभावशाली ढंग से महत्वपूर्ण रहे हैं।

घोष ग्रापत्र, साम्यवादी (कम्युनिस्ट मैनिफस्टो): नवंबर, १८४७ के भ्रंत में लंदन में साम्यवादी संघ की दूसरी कांग्रेस हुई। इसमें उस काल्पनिक समाजवाद की भरसंना की गई जिसका विश्वास तरकाणीन समाजवादियों में प्राय: सामान्य रूप से जम गया था। उम प्रधिवेशन में पड्यंत्रकारी नोतियों का वाहण्कारकर संगठन को नवा रूप दिया गया और एक नई योजना की घोषणा की गई। नवनिर्मित कांतिकारी मंच (प्रेटकामें) के साम्यवादी सिद्धांतों की अंगीकृत कर घोषणात्र का प्रारूप प्रनुत करने का कार्यं कार्ल माक्से भ्रोर फेड्रिक एजेटस को गरीणा गया।

इस प्रकार साम्यवादी पोपणापत्र (१८४८) का प्रादुर्गात हुमा जो प्रायः सर्वशः मानसँ का कार्यं था धौर जिनपर उन तेजस्वी विचारक की धासापारण प्रतिभा की गहरी छाप थी। यह घोषणापत्र धननी विषयवस्तु और विचारधारा में पूर्णतः मौलिक था। इसके साथ हो यह पश्र एक ऐतिहासिक तर्कमीमांसा, युक्तियुक्त विश्लेषण, कार्य-क्रम तथा भिवज्यवाणा था! मित्र शतु दोनों वर्गो ने इसे मूर्यन्य कृति माना है।

साम्यवादो घोषणापत्र भें उननी स्पष्टता झोर शक्ति है जिननी मार्स्क श्रवतक प्राप्त न हुई थी, आर जितनी, एकाध घषत्कारों को छोड़, पीछे भी कभी संग्रन हो सकी। इसके श्रंतगत जन्दीन उस पूँजीवाड़ का ऐतिहासिक उद्देश्य गंजीरतापूर्वक प्रनािणत किया जिसों उत्पादन के साधनों का तो प्रवन विकास हुआ धा किन्तु उनका छायोग प्राप्ताजिक प्रावश्यकार्यों की पूर्ति के लिये नहीं हो रहा था। उसमे कहीं वे अर्वत्या और प्रव्यावस्थे के बोग के तंत्र विकास, उत्पादा को श्रयज्ञकता के का सं प्रवन्ध पूँजीयाद के श्रेतहीं, विकास की श्रयमता प्रोप्त संग्रवे (काडक्यम) प्रजन्ध किया है। पूँजीवाद की कब बोदनैयाने नए समाजगरी समाज के विधाल के श्रमक प्रान्तिस्यत (मर्वहारा वर्ग) की लिहरूविक विधव्यती पूर्णिका मार्गा ने श्रानी सहान् प्रतिमा हारा बादिस की है।

मानमें के अनुसार सामेती नवान के भग्नावरीन में उठा वर्तमान सम्यविश्व गमान वर्षण को विना नहीं पाया। इसने केवल पुराने गाँ के स्थान पर गए वर्ष खड़े कर दिए। अस्यावार के नए अवसर, संवर्ष के नण् का अस्या कर दिए। वर्तमान राज्यशक्ति 'सन्न मन्यवर्ष के संगठित कार्यों के प्रतातन के लिये भाव भगिति के अलिरिक्त इसना हुख नहीं हैं'। उन्न और उसके यातानान की भन्यवर्णीय दशाओं, मन्यवर्णीय सांपितक संशंध और समग्र रूप में आधुनिक मन्यर्णीय त्यां ज ने ''उपज के शक्तिम माधनों को याया द्वारा स्वायता कर लिया है—चे सरिध्वितियां इस निवश गादूगर की सी हो गई हैं जो अपने जादू में पाताल से अस्य भी को बुला सेने के बाद किर उन्हें दिशंतित करने में अन्तर्थ हो जाता है।''

मध्यवर्गीय समाज जैसे जैसे विकसित होता है, उसका पतन भी वैसे ही वैसे समीप प्राता जाता है, क्योंकि नह समाज स्वयं प्रनिवार्यतः प्राधुः निक श्रमिकों, विजयी सर्वहाराओं जैसी उन शक्तियों को जन्म देता है जो उते तोड़कर विघटित कर देंगी।

मार्म्यं प्राने घोषणायत्र में निर्मीकतापूर्वक नियते हैं: "सभी पूर्व-वर्ती आंदोलन अहासंख्य कों के प्रांतीलन थे। पर्रहारा प्रांतीलन बहुमत जारा बहुसंख्यका के हित में चलावा गया स्थतंत्र श्रादोलन है।" श्रंत में वह बहुत प्रभावशाली ढंग से कहते हैं: "साम्ययादी प्राने विचार प्रीर लक्ष्य छिनाने में इनकार करते हैं। वे स्पष्ट चीवित करते हैं, कि उनके उद्देशों की सिद्धि वर्तमान सामाजिक व्यवस्था को वनपूर्वक उखाइ फॅकने से ही हो सकती है। साम्ययादा क्रांति क्रां संभावना में शामक वर्ग कांग उठे लेकिन सर्वहारायों को सिया प्रपनी वेडियों के कुछ खोना नही। इसके निषद्ध उन्हें एक समूनी दुनिया को संप्राप्ति होगी। सारे देशों के सर्वहारायों, मिलकर एक हो जायों।"

घोषणात्र का एक आग मानमं से जिल निद्धांतों श्रीर तत्कालीन समाजनादियों में अनित्त अन्य आरोजनों का निवेचन कर उन्हे अमान्य सिद्ध करता है। मानमं में अने वान्तिक वातावरण नी मंत्रीण तीमाओं से आने को अन्य त्रांते की आद्भुत धामता थीं; गोया वह नोदी पर खड़े होगर दित होती उम निकास की धारा को देख रहे ही जिसमें अनीत वर्तभान में समाकर दूर भिवंच में उदित हो रहा है। चूँकि वह पोषणात्र कारखानों के मजदूरों के महान और निरंतर उड़ते हुए आंदी-लन में संबंधित था, निस्मंदेह यह निवंचान्त्री निद्धांतों का मात्र चार्टर नहीं है। वरन् गामानिक अनित के जिन अप्यान, गकास्व नियमों में भावसं विश्वाम करता था, यह घोषणात्र उन्हों को प्रवल अभिव्यक्ति हे और इसनी शैली में वह उन्दू है जिसने इनिहाग का हृदय स्पंतित हो उठता है।

स्पालित ने इस घोषणास्त्र को मान्सेवाद के गोलों का गीत घोषित किया था। साम्यकाद प्रश्ता नाकों के नंबंद में चाहे होई जो सोचे, ति मंदेह यह अविस्मरफोय अपसा है, (तमने विहास के एक समूचे पुग को प्रक्ता पालस, मसूच पर्वाट। किया है। (ही स्तार्ट्ट)

द्वीस्पतित्रं (Observe sy fem) नानिका पूर्ण का श्रंग हैं। उसके भोतर जी दोनं पुटाएं ना मान्रं। (observed count s) कहरणती हैं। ये श्राने की भोर नामाद्वारों ने अरंभ ्रेष्ट ती के समिता (pharynx) तम पत्ती गई है। एन दोनों के और मं एप (काजक पटत है, जो ऊतर बी और सभीरेका (ethin) के) हो। एप प्लेट से अर और नीने की छोर बीमर (पिला) के आ मीरिका अन्य का पना हुआ है। इस फलक पर रोयक रलेजम करने जहां हहीं, जो दोसा के पार्कों पर की कना से मिल आतो है। इस करा के उनक पर चड़े हुए प्रांग के केवल अपरी क्षेत्र के प्रांगतिका के जे नतु की हुए हैं जो गंग की प्रहाण करके मिलाब्ज में केंद्र तक पहुँचाते हैं।

न सिका वा बाहरी भाग उत्तर को ग्रंट यस्थि का श्रीर नीचे का देखल पांगिर्मित है, जो स्वचा से दा। हुए। है श्रीर नासापक्ष (Ala nasti) कहलाता है : प्राय विशासक फनर पर उत्तर नीचे सीत के साकार की सुडी हुई राजी पननो तान प्रस्थियों लगी हुई हैं, जो उच्चें, मन्य श्रीर प्रामे पुक्तिनाए (नाए नज, middle and inferior turbinals) कहलाती हैं। उध्वें श्रीतिया के उत्तर का स्थान जन्न सामीरका

दरी (Sphero ethmoidal recess) कहा जाता है। उसके पोखे के भाग में जतूक वायुविवर का मुख खुलता है। उन्नें और मध्यशुक्तिभा के बीच में उन्नें कुहर (Superior meatus) है, जिसमें फर्फोरका के कुछ वायुकोष खुलते हैं। मध्य और प्रधोशुक्तिभा के बीच का गहरा और विन्तृत अंतःस्थान मध्यकुहर (Middle meatus) है, जिसमें ललाटास्थि (Frontal) प्रोर प्रधोहन्वास्थि के वायुविवरों (air sinuses) के छिद्र स्थित है। दोनों विवरों में यहाँ से वायु



नासिका, गुद्दा, मुख इत्यादि की मध्योद्द्य काट
१ नासिका का मध्यकुहर; २ नासिका का निम्नकुहर;
३. मध्य शुक्तिकारिय (10 binated bone); ४. नासिका का उत्तल बुहर; ५. जतूक वित्रर (Sphenoidal sinus); ६. निम्न शुक्तिकारिय; ७. नासिका विभाजक भित्ति का पश्न प्रान तथा ६. यूटोंकियों नती का पश्चरंध।

पहुँचती है। संक्रमण (mischen) भी जहीं से पहुँचता है। अधीयु-किमा के नीच का स्थान अपंदुहर कहा जाता है। यहां अधीश्वक्त भा के नीचे, उससे टका दूधा नामण्यांत्रका (mad duct) का छिद्ध है। इस कारण वह शुधितका को हटाने वा का ने पर ही दिखाई उता है। इस मुंदग की छत्र संदुष्ति है, जहां नासा की पारवंतिति मायकलक से मिल जाती है। यहीं से मध्यकलक के उपरी भाग में केने दुए तंशिकातंतु कर्मरास्थि के मुपिर पट्ट (Constorm Plate) में होकर उत्तर को धारानंद (Diactory balls) में चने जाते हैं।

नासिक का काम गंध का जान करना है, जो धाराक्रिया द्वारा होता है। गंध का अनुभव करना उपपुरित उन तिमकार्नेटुको का काम है जो मध्यकतक पर आरुद्धादित श्वेष्मत करा। के हर्द्य भाग में फेले हुए हैं।

जर कर्मा अर्थ का आग संबंधी ज्ञान प्राप्त करना होता है तम उसके भिन्न का न लोगा कि निल्यन बना जिए जाते हे और उनको पृथक् पृथक्षित्रका विलयम पहले सुपान काला है कोक्टर कम शक्ति के विलयम सुँधाए जाते हैं। इस प्रकार वह न्यूनतम मात्रा मालूम की जाती है, जिसकी व्यक्ति सूँच सकता है। जब व्यक्ति साधारण जल भीर विलयन की गंध में भंतर नहीं कर पाता तो उससे पहने की मात्रा न्यूनतम होती है।

ऐसे ही प्रयोगों द्वारा मालूम किया गणा है कि जाफरान की १/१०,००,००,००० रत्ती को सुँघा जा सकता है। [सुरु स्व०व०]

प्राण्डीनि (Anosmia) इस प्रवस्था में गंघ की अनुभूति में न्यूनता, प्रथवा पूर्ण रूप से प्रभाव, हो जाता है।

गंध का मनुभव मनुष्य नाक के द्वारा करता है। मस्तिष्क से धारंभ होकर नासास्नायुका जोड़ा नाक की श्लेष्मिक कला तथा प्रास्पकीशिका में जाकर समाप्त होता है।

यह स्नायु संवेदनशील होती है। गंध से उत्ते जित होकर यह संवेदना को मस्तिष्क के कॅंद्रों तक पहुँचाती है। इस प्रकार हम मुगंध, या दुगंध, का अनुभव करते हैं।

धार्योद्रियों में किसी प्रकार का दोप उत्पन्न हो जाने से घाराहानि का प्रमुभव होने लगता है।

नासागत रलेप्निक कला में परिवर्तन, नासानाड़ी में विकृति श्रीर मस्तिष्कगत विकृति श्रादि में द्रार्णहानि पाई जाती है।

कुछ मनुष्यों में विशेष परिस्थितियों में, उदाहरणार्थं लड़ाई के मैदान में, अथवा अन्य किसी संकट के समय, मानसिक दुर्वलता के कारण प्राण-हानि देखी गई है।

उपचार — प्रागाहानि के कारण का पता लगाकर उसे यशोचित अचार द्वारा दूर करना चाहिए। [क व दे० मा०]

चंग्ना चिंदि यह केरल राज्य के कोट्टयम जिले का तानुक है, जो जिले के पश्चिमी भाग में कोल्लम से ४० मील उत्तर में समुद्रतल से लगभग २४५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह भाग केरत के पश्चिमी मेंदान की पट्टी में पड़ता है, जो समुद्री तरंगों द्वारा जमाई हुई रेत के पुरतों और निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से बनी है। यहाँ लास दोमट मिट्टी मिलती है। यहाँ की जनसंख्या ४२,३७६ (१९६१) है।

ग्राध्यः यथी और समतल मैदान होने के कारए धान की छेती बहुत होनी है। सुगड़ी, नारियल, कालीमिन ग्रादि भी बहुत उपलाई जाती हैं। धान कुटने, रस्सी भीर नटाई बनाने तथा मिट्टी के बरतन अनाने का काम यहाँ होता है। भनेष्यि बंदरगाह के समीप होने से इसका व्यापारिक महत्व भी है।

च्याम मद्रास के उत्तर धार्कट जिने में विष्यार नदी के तट पर िथत तालुक है, जो मद्रास के प्राकृतिक विभागवाले उच प्रदेश के दक्षिए।। पठार का ही एक भाग है।

गरमी में यहाँ का ताप २०° से नेकर २५° सें० तक तथा वार्षिक वर्षा ४०" के करीय होती है। वर्षा यहाँ पर चकवातों से होती है। मिट्टी यहां की दोमट है, जिसका रंग ललाई लिए काला रहता है तथा बहुत ही उपजाऊ है। कपास, रागी, मूँगफली, मालू इत्यादि की उपज यहाँ बहुत होती है। केला, माम, इत्यादि के बगीचे भी यहां हैं। [हे० प्रि० दे०]



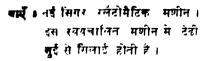
एक कीटाहारी पीत्रा

घडियाल (कुछ १०१)

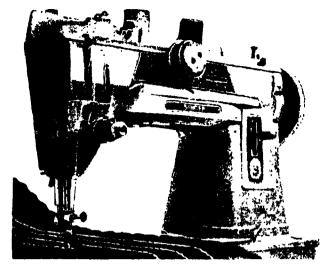


दो प्रमरीकी पश्चिमल

घरेलू सिलाई, (पृष्ठ ११०)

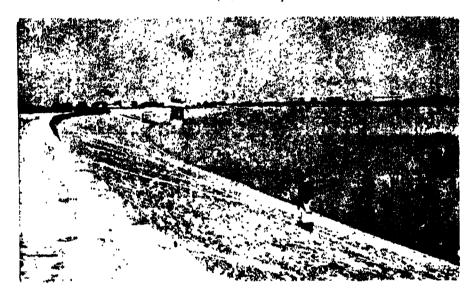


- **बाहिने, ऊपर** प्रथम सिलाई की मणीन । यह सबंप्रथम मणीन सन् १८४१ मंबनी थीं।
- दाहिनै, नाचे विजिष्ठ मधीन । इस विद्यु-च्चालित मशीन मे दो मुडयां भिन्न शों के घागों में मिलाई करती हैं।

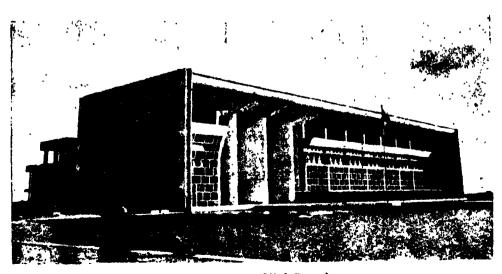




चंडीगढ़ (पुष्ठ १२६)



सुखना मील



उरचन्यायाद्धय (HighCourt) भवन

चंडवर्मन् शालंकायन शालंकायन वंश की राजधानी वेंगी थी जिसका समीकरण प्राधुनिक गोदावरी जिले में पेडूनेगि नामक स्थान से किया जाता है। चंडवर्मन् का पिता नंदिवर्मन् प्रथम था। चंडवर्मन् का राज्यकाल चौथी शताब्दी के प्रांत ग्रीर पांचवी शताब्दी के प्रारंभ में रखा जा सकता है। उसका स्वयं का कोई प्रिमलेख नहीं प्राप्त है किंतु उसके ज्येष्ठ पुत्र ग्रोर उत्तराधिकारी नंदिवर्मन् द्वितीय के कोल्लैर ग्रीर पेडूवेगि के प्रभिलेखों में उसका प्रभिलेख है। उसे प्रतापोपनत सामंत कहा गया है जिससे सूचित होता है कि संभवतः कुछ समीपवर्ती शासक उसकी प्रधीनना स्वोगर करते थे।

उड़ीसा के गंजाम जिले के कोर्मीत नाम के स्थान से प्राप्त एक प्रिमिन्सेल चंडवर्मन् नाम के एक महाराज का है जिसकी राजधानी सिंहपुर थी भीर जो अपने को किलिंगाधिपति बतलाता है। इसका राज्य भी गाँजनीं शाताब्दी में रखा जा सकता है किंतु यह चंडवर्मन् शालंकायन से भिन्न था।

वंडी देखिए 'दुर्गा'।

चेंडीगढ़ स्थिति : ३०° छ० घ० ग्रीर ७६º ५६' पू० दे०; समुद्रतह से धसकी जैवाई १,२०० फुट ; जनसंख्या ६६,२६२ (१६६१) है। १५ भगत, १६४७ को विभाजन के पश्चात् भारत स्वतंत्र हुमा । विभाजन के फलस्वरूप पंजाब का पश्चिमी भाग पाकिस्तान में चला गरा। इसी भाग में पंजाब की राजधानी भी पाकिस्तान में चली गई। भव समस्या पूर्वी पंजाब के लिये राजधानी चुनने की थी। काफी िचार विमर्श के बाद जलवायु, स्थिति और सैनिक महत्व को ध्यान में रखते हुए हिमालय पत्रंत की तलहुटी में स्थित झंबाला जिले की खींडत तहसील में श्रंबाला कालका गड़क से पांच मोल दक्षिण-पश्चिम एवं दिली से १६० मील उत्तर में स्थान चुना गया। इसके निकट हो चंडीदेवी का प्राचीन मंदिर था। ग्रतः उस स्थान का नाम चंद्रीगढ़ रखा गया। नगर योजना के लिये विश्वविक्यात फ्रांसीसी वास्तुविशारद थी ली॰ कारबुजिए (Mons Le-Corbusier), भवन प्रास्तु के निये उनके सहायक श्री पी॰ कैनरे (Mons, I'.]canceret), अंग्रेज राम्युकार श्री मैक्सवेल फाई (Mr. Maxwell Fry) भीर उनकी पत्नी श्रीमती जैन बीक हुयू (Jane B. Drew) की नियुक्त क्षिया गय। ।

१६५० ई० में इन वास्तुविशारदों ने मनेक भारतीय वास्तुकारों के सहयोग से योजना बनाई म्रोर भन्नेल, १६५१ ई० गे पजाब के सार्वजितिक निर्माण विमाग के मुख्य इंजीतियर श्री परमेश्वरी लाल वर्मा की देखरेख में निर्माणकार्य का प्रारंभ हुमा। मार्च. १९६२ ई० तक सभी महत्वपूर्ण वार्य पूरे हो गए भीर भव यह नगर उत्कृत्र वास्तुकका का नशिजनम निदर्शन है।

एम नगर का भी द्योगिक क्षेत्र रेल के स्टेशन के सास ५०० एकड़ में फैला है। इस क्षेत्र को भूएँ, धूल और रोर स वचाने के लिये बुशों की एक दोवार बनाई गई है। निकट अविष्य में यहाँ सीमेंट, नकसो रेशम, जूती वस्त्र, टाइपराइटर से संबंधित उद्योग भारा मशोनें एवं, भारा तथा तेल की मिलें बनाई जानेवाली हैं। विश्वविद्यालय, इंजीनियरिंग कालेज, पालिटेकिनिक, बुनियादी प्रशिक्षण महाजिद्यालय, वो हाईस्कूल, भीर द्यः प्राथमिक भीर नर्सरी स्कूल हैं। एक भश्यताल भीर एक प्रमूतिकागृह है। नया सिववालय, टाउनहाल, पंजाब थिश्वविद्यालय भीर सरकिट हाउस देखने योग्य इमारतें हैं। नगर मड़क, रेल तथा वागुमार्गों द्वारा देश के भ्रन्य मार्गों से जुड़ा है। [जो० भार० एन०]

चंडीदास का बंगाली वैष्णव समाज में बड़ा मान है। इन्हें राधाकृत्या लीला संबंधी साहित्य का मादिकवि माना जाता है। बहुत दिनों तक इनके बारे में कुछ विशेष आत नहीं था। चंडीदास की द्विज चंडीदास, दीन चंडीदास, बहु चंडीदाम, धनंतबहु चंडीदास इन कई नाभों से युक्त पद प्राप्त थे। इनको पदावली को प्रायः कीर्लनियाँ लोग गाय। करते थे । इनके पदी का सर्वप्रयम माधुनिक संग्रह जगद्वंधु भद्र द्वारा 'महाजन पदावली' नाम से किया गया। इस संग्रह ग्रंथ की दितीय संख्या में चंडीदास नामांकित दो सी से श्रधिक पद संप्रहीत है। यह संग्रह सन् १८७४ ई० में प्रकाशित हुआ था। सन् १६१६ ई० तक चंडीदास के परिचय, समय दन्यादि के संबंध में कोई निश्यित मत न होते हुए भी इस बान की कोई समस्या नहीं थी कि चंडीदास नाम के एक ही व्यक्ति थे या अनेक। इसी समय वसंतरंजन राय ने स्वयं प्राप्त की हुई 'श्रीकृष्ण्कीतंन' नाम की। हरतलियित प्रंय की प्रति को संपादित कर प्रकाशिन किया। यह ग्रंथ कृष्णलीला कान्य है। प्रचलित परायली की भाषा झीर वस्यै विषय से 'श्रीकृदस्कीतंन' की भाषा ्धं बर्प्यं तिषय में भ्रंतर होने के कारण इस बात की संभावना जान पड़ी कि चंडीदास नाम के एकाधिक व्यक्ति प्रवश्य थे। बहुत छानबीन के छ।रांत प्रायः सभी विद्वान् इस निष्कर्षं पर पर्धुः कि दी वंडोदास भगश्य थे।

चैतन्यदेव के पूर्वनर्ती एक चंडीदास थे, इस बात का निर्में 'चैतन्य-चिरतामृत' एवं 'चेतन्यमंगल' में मिलता है। चैतन्यचिरतामृत में बताया गया है कि चैतन्य महाप्रभु चंडीदास एवं विद्यापित की रचनाएं गुनकर प्रसन्न होते थे। जीव गोस्वामी ने भागवत की भागते टीका 'वेप्पाय तीपिनी' में जयदेव के साथ चंडीदास का उल्लेख किया है। नरहरिदास भीर वक्ष्णवदास के पदों में भी इनका नामोल्लेख है। इन चंडीदास का जो कुछ परिचय प्राप्त है वह पायः जनश्रुतियों पर ही भाषारित है। ये ग्राह्मएग थे भीर वोरभूम जिने के नाम्पर प्राप्त के निवासी थे। 'तारा', 'रामतारा' भयवा 'रामी' नाम की घोबिन इनकी प्रेमिका थी, यह एक जनश्रुति है। दूमरी जनश्रुति के भनुसार ये बीकुड़ा जिले के छातना थाम के निवासी थे। ये 'वाशुली' देवी के भक्त थे। इनके नाम से प्रकाशित ग्रंथ 'श्रीकृष्णकोर्तन' में प्रबंधारमकता है। यह प्राचीन यात्रानास्य भीर पांचालो काष्य का मिलाजुला का है।

दीन जंडीदास शमक एक ध्यक्ति चैतन्यरेव के परवर्ती थे, इम बात का भी पना चलता है। दीन चंडीदास के नाम से नरोत्तमदास का वंदना संबंधो एक पद प्राप्त है। इसते वे नरोत्तमदास के शिष्य ज्ञात होते हैं। दीन जंडीदास नामांकित बहुत से पर प्राप्त हैं। इनका संपादित संग्रह श्री मर्गीद्रमोहन वसु ने प्रकाशित किया है। [र॰ कु॰]

चंद हिंदी के प्रादिकाल के सर्वश्रेष्ठ किन नाने जाते रहे हैं, ग्रीर उनकी एकमात्र रचना 'पृथ्वीराजरासो' ही उनकी इस कीर्ति का भाषार रही है। चंद के संबंध में यह प्रसिद्ध रहा है कि दिल्लो के ग्रंतिम हिंदू सम्माट पृथ्वीराज के राजकिन ग्रीर बाजसखा थे। पृथ्वीराजरासो के

रचियता के प्रतिरिक्त उक्त महाकाव्य के एक पात्र के रूप में भी वे प्रवतिरत होते हैं गीर उसकी कथा में एक महत्वपूर्ण भाग लेते हैं।
कन्नीजयुद्ध में पृथ्वीराज को कन्नीज वे ग्राप्त साथ धवाइत (तांबूलपात्रवाहक) के रूप में लिया जाते हैं। शहाबुद्दीन गोरी का ग्रंत ग्रंचे हुए
पृथ्वीराज के द्वारा गजनी जाकर वही कराते हैं। इन प्रसंगों के प्रतिरिक्त
भी, प्रायः मदेव, वे पृथ्वीराज के साथ दिखाई पड़ते हैं। इन्हीं कारणों
से वे पृथ्वीराजरासो के शाधार पर न केवल उसके रचियता बल्कि
पृथ्वीराज के मित्र तथा उनके शाधित राजकिय माने जाते रहे हैं।
प्रसिद्धि यहां तक रही है कि दोनों का जन्म एक ही दिन हुणा था ग्रीर
पृथ्यु तो दोनों की एक ही दिन हुई ही थी।

द्यर जब मे पृथ्वीराजरासों की ऐतिहासिकता घीर उसकी प्रामाएकता पर संदेह उठ खड़ा हुआ है, स्वभावतः चंद के इस व्यक्तित्य पर
भी संदेह किया जाने लगा है। यह संदेह सबंधा निराधार भी नहीं है।
पृथ्वीराजरासों के प्रतेक का में क्यांतर मिलते हैं, किंतु उसका एक भी
रूप ऐसा नहीं है और न पुनांनिमत हो सका है जिसमें अनितिहासिक
वियरण या उल्लेख न मिलते हों। इसलिये 'पृथ्वीराजरासों', जैसा हम
प्रत्यत्र 'पृथ्वीराजरासों' शीर्यंक में देखेंगे, पृथ्वीराज के आधित किसी
कवि की रचना नहीं मानी जा सकती है और पृथ्वीराजरासों के
रचिता के रूप में चंद का व्यक्तित्व कहां तक वास्तिवक
छीर कहा तक कल्पित है, यह जानने के लिये हमारे पास कोई साधन
नहीं है।

कथा का चंद पृथ्वीराज का निर्भिक मित्र भीर परामशंदाता है। वह पृथ्वीराज जैसे उग्र स्वभाव के शासक को जिस प्रकार भी संभय देखता है, जीवत मार्ग पर ला देता है। नवोड़ा संयोगिता के साथ विलास-मग्न पृथ्वीराज को गोरी के कुचकों का स्मरण कराने के लिये वही लिख भंजता है। 'गोरी रत्तज तुव धरा तुं गोरी अनुरक्त।' 'आंखं निकलवाकर जिमे बंदीगृह में डाज दिथा गया है, जो अपना समस्त साहस खो चुका है, उमको लक्ष्यभेद के बहाने गारी के प्रध के लिये तैयार वही करता है श्रीर ज्योग हता गोरी का प्राणांत कराता है। ऐसे निर्भाज किंतु प्रयुद्ध सहचर या अनुचर दुर्जग ही हों। हैं। और दममें संदेह नहीं कि 'रासो, का पृथ्वीग ने जो कुछ भी है, अधिकांश में अपने उसी अभिन्त कांत्रित्र के कारण है। 'रासा' के ताने वाने से इस चंद को किसी प्रकार भी अलग नहीं गिया जा मकता।

यह चंद शहु है, रचना मे अने ह बार उने 'मट्ट' कहा गया है । वही कहीं उसे निरिद्धिया में बहा गया है । पृथ्वीराज के विरद या विक्य का नान करना संभयतः उसका सर्वप्रमुख कार्य था उसीलिये वह 'विरिद्धिया' कहानाया है। उने 'बरसई' भो कुछ खंदी में कहा गया है। यह इसिनिये कहा गया है कि उसे महादेव अवसा सरस्वती से सिद्धि का पर प्राप्त हुआ था। एक स्थान पर उसे 'नंडिय' भी कहा गया है, और इसी प्रकार एक स्थान पर उसे 'चंड' कहा गया है। उसके ये विशेषण रचना में निश्रित उसके उप स्थान के कारण उसके नाम के साथ जोड़े गए प्रतीत कोते हैं। चोर इसके नाम के अभिन्त श्रंग कदाबित नहीं हैं। (दे० 'पृथ्वी-राजराया' े।

चिंदिन कारतीय उक्त का संसार में सवीक्त स्थान है। इसका श्राधिक नदाब नो है। पर्वेड मुख्यतः सेंसूर प्रदेश के जंगलों में मिलता है तथा देश के अन्य भागों में भी कहीं कहीं पाया जाता है। भारत के ६०० ते सेकर ६०० मीटर तक कुछ ऊँचे स्थल श्रीर मलयद्वीप इसके मूल स्थान हैं।

इस पेड़ की ऊँचाई १ म लेकर २० मीटर तक होती है। यह परोप-जीवी पेड़, सेंटेलेसी फुल का सेंटेलम ऐल्बम लिन्न (Santalum album lunn.) है। वृक्ष की प्रायुवृद्धि के साथ ही साथ उसके तनों श्रीर जड़ों की लकड़ी में सीगंधिक तेल का ग्रंश भी बढ़ने लगता है। इसको पूर्णं परिपक्वता में ६० से नेकर ८० वर्ष तक का समय लगता है। इसके लिये ढालवां जमीन, जल सोखनेयाली उपजाऊ चिकनी मिट्टी तथा ५०० से लेकर ६२५ मिमी० तक वार्षिक वर्षा की ग्रावश्यकता होती है।

तने की नरम लकड़ी तथा जह को जड़, कुंदा, बुरादा, तथा खिलका और छीलन में निभक्त करके बेथा जाता है। इसकी लकड़ी का उपयोग मूर्तिकला, तथा साजसजा के सामान बनाने में, धीर अन्य उत्पादनों का अगरबत्ती, हवन सामग्री, तथा सीगंधिक तेल के निर्माण में होता है। आसवन द्वारा मुगंधित तेल निकाला जाता है। प्रत्येक वर्ष लगनग ३,००० मीटरी टन चंदन की लकड़ी से तेल निकाला जाता है। एक मीटरी टन लकड़ी से ४७ गे लेकर ५० किलोग्राम तक चंडन का तेल प्राप्त होता है। रसायनझ इस तेल के सीगंधिक गरन को सांश्लेषिक रीति से प्राप्त करने का प्रयास कर रहे है।

चंदन के प्रसारण में पक्षी भी सहायक हैं। बीजों के द्वारा रोपकर भी इसे जगाया जा रहा है। सैंडल स्पाइक (Sandle spike) नामक रहस्यपूर्ण भीर संकामक वानस्पतिक रोग इस वृक्ष का शत्रु है। इसमें संकामत होने पर परिायाँ ऐंटकर छोटी हो जाती हैं भीर युक्ष विकृत हो जाता है। इस रोग की रोकथाम के सभी प्रयक्ष विकल हए हैं।

चंदन के स्थान पर उपयोग में भानेयाले निम्नलिखित बृक्षी की लकड़ियां भी हैं:

१. ब्रास्ट्रेलिया में सैंटेलेसिई (Santalaceae) कुल का (क) यूकार्या स्विकेटा (ब्रार॰ वी-ब्रार॰) स्प्रेय॰ एवं सम्म॰ = सैंटेलम स्पिकेटम (ब्रार॰ वी-ब्रार॰) ए॰ डी-सी॰ [Eucarya Spicata (R.Br.) Sprag. et Summ, Syn. Santalam Spicatum (R. Br.) A. De.], (ख) सैंटेलम लैंसियोलेटम ब्रार॰ वी-ब्रार॰ [Santalum lanceolatum (R. Br.)] तथा (ग) मायोपोरेसी (Myoporaceae) कुल के एरिमोफिना मिनेटली वैष० (Ecomophila mitchelli Benth.) नामक बुश;

२. पूर्वी श्रफीका तथा मैडेगारकर के निकटवर्ती द्वीपों में नैंडेनेसी कुल का श्रोसाइरिस टेनुझ्फोलिया एंग्न० (Osyris tennifolia Engl.);

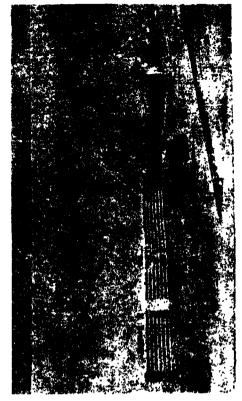
तथा?. हैटो ग्रीर जमैका में कटेसिई (Rutacear) कुल का एमाइरिस बालसमीफेरा एन० (Amyris balsamilera L.), जिस श्रंप्रेजी में वेस्ट इंडियन सेंडलबुड भी कहते हैं।

मं० झ०---पुंथर, ई०: वि एसेन्शेन कारतम, वॉल्यूम ५, डी० वान० नॉस्त्रंड कार्यनी, इंक०, न्यूवार्क, ५७ १७२-१६४ (१६५२), पीतिकर, के० आग० पेंड वसु. बी० टी०: इंडियन में डेकन प्लॉन्टम, वॉल्यूम २, लिलिमोइन वसु. १नाशावाड, १५ २१७५-२१८६ (१६३५), बेबी, एल० एव०; दि म्डेंड्ड साइक्बोपीटिया काॅव इार्टिकल्चर, वॉल्यूम, २, दि मैक्सिनन केपनी, न्यूगॉर्क, ६७ २०७१ (१६५८)।

चंदरनगर (Chandernagore) स्थिति : २२ '४६' उ० ग्र० तथा ८६ वे २१' पूर्व दे०; क्षेत्रफल तीन वर्गमील, जनसंस्या ६७,१०५



मेक्टर ६२ का बाजार



बार्जुः सेक्केटरिएट तथा दाष्टिने : संसद भवन । जिम्मीत्म की घषक्यः वे



नतार केंद्र (निक्सिशितक्का भे)



मंबर बन्ध्य मित्राय प्रकृत

चंदन (पृष्ठ १३०)



चंदन का वृष

चकोर (पृष्ठ १४०)



चकोर

चंपा (१९४ १४४)



चंपा की पत्तियों तथा पुष्प

चमगादड़गर्ग (पृष १५६)



डड़न लोमहियों (iflying-foxes) का बयेश इमली के पेड़ पर ये चमगादड़ लटके हैं।

[शि० नं० स०]

(१६६१)। पश्चिमी बंगाल राज्य के हुगली जिले का नगर है जो कलकते से २० मील दूर हुगली नदी के दाहिने किनारे पर स्थित है। पहले यह फांस के प्रधिकार में था। सन् १६५० में भारत के हुगली जिले में मिला लिया गया। यहां उच्च विद्यालय, घस्पताल तथा कचहरी हैं। इस नगर के प्रधिकांश निवासी शिक्षित हैं। [शि॰ नै॰ स॰] चँदिना स्थिति: २३ ४५ उ० प्र० तथा ५४ ४५ पू० दे०। बिहार राज्य के पलामू जिले के लितहार उपमंडल के प्रतगत नगर हैं। यह

व्यावसायिक केंद्र है। उन्व विद्यालय ग्रीर थाना भी यहाँ पर हैं।

चंदायन मुल्ला दा कदकत हिंदी का जात प्रथम सूफी प्रेमकाव्य । इसमें नायक लोर, लोरा, लोरक, लोरिक प्रथवा नूरक ग्रीर नायिका चाँदा या चंदा की प्रेमकथा वर्षित हैं । रचनाकाल विवादमस्त है । प्रसिद्ध इतिहासकार प्रस् बदायूनी के श्रासार पर, जिसने सन् ७७२ हिजरी के श्रासपास इसकी प्रसिद्ध का उल्लेख किया है, ई० सन् की १४वी राताब्दी के ग्रीतम दशकों में इसको एचना का श्रमुमान किया जाता है । इसके नामकरण तथा पाठों में भी एकतानता नहीं है । प्राचीन उल्लेखों में विशेष रूप के चंदायन ग्रीर सामान्यतः 'नूरक चंदा' नाम मिलता है ।

लोकगाथा के रूप में इस काव्य की मौखिक परंपरा भी है। उत्तर भदेश और बिहार के भंवलों में, कथायस्तु में हरफेर के साथ लोक-प्रचलित खंदा में 'लोरिकायन', 'लोरिको', भीर चननी' नाम से इस प्रेम-गाथा के भनेक संस्करण प्राप्त हैं। प्राचीन काल से हो इस कथा की स्थाति इतिहासकारों भीर कवियों के उल्लेखों से सिद्ध है।

कुछ विद्वान् इसकी भाषा ठेठ अवधी मानते है और कुछ हिंदी की बोलिया के मिश्रण से बनी किसी 'सांस्कृतिक भाषा' की कल्पना वारते हैं। अन्य सुक्तो काव्यों की भाँति इसके भी उहरव पावना की प्रतिष्ठा है। इसमें भाए कतियब सींस्येचित्र भीर प्रसंग मर्पेंग्यर्शी हैं। अथा दोहा बोलाई शैली में विश्वत है। राजस्थान, उत्तर प्रदेश, विहार तथा मन्य प्रदेश में इस कथा के सनेक संस्करण लाकगाथा के कप में प्रचानत है।

चंदावरकर, नारायण गण्या इनका जन्म गीड़ सारस्वती में तुमा। बचपन में पढ़ते के किने बंबई अने गए और बही के जिनासी बन गए। सन् १८७६ मे एल-एला बार हुए। उसके बाद उन्होंन बन्दीमें **सफलनापूर्वक यकालत करना ग्रारंभ किया और बंब**ई हाईक\र्ट के न्यायात्रीश वन । व विश्वविद्यालय क प्रथम भारतीय चासलर पे । इम सेवानिवृक्ति के बाद राष्ट्रीय सभा के अध्यक्ष, इंदौर के प्रधानमंत्री मौर श्रंत में, बंबई व्यवस्थापका सभा के प्रत्यक्ष नियुक्त हुए । प्रंप्रेज सरकार का इनपर पुर्व विश्वास था भार सरकारी क्षत्र में इनका बड़ा वजन भी था। रोलेट कमेटो क बाद जो कमेटियां हुई उनमें भी सरकार ने इनसे काको लाभ उटाया। बचवन त ही इन्हें समाचारपत्रों में लेख निसने का बाव था। सन् १८६६ तक इन्होंने फिरोजशाह मेहता के सहकारी की स्थिति स राजनीति में हाथ बँटाया। किंतु न्यायाधीरा होते पर राजनीति से विमुख ही रह[े] सामाजिक मुधार के लिये ये पाबात्य अतो को ही प्रधानता देते थे किंतु उनको व्यवहार मे नहीं लाते थे। वे प्रार्थनासमाज के संस्थापकों में थे घोर मिक्त संप्रदाय पर उनका बड़ा [भी०गो०दे०] विश्वास था।

चंदासाहेंच मृत्यु, १७५२ ई०। कर्नाटक के नवाब दोस्तग्रली का दामाद तथा दीवान । सेनानायक चंदासाहेव वीर, युद्धांप्रय ग्रीर महत्वा-कांक्षी व्यक्ति था। कर्नाटक पर मराठों के ब्राक्रमए। (१७४०-४१) में दोस्त प्रलीकी मृत्यु हुई झौर चंदासाहेत बंदी बना। प्राय: ८ वर्षो की कैद के बाद १७४८ में चंदासाहब ने फांसीसी गवर्नर दूष्ते तथा निजामी के दायेदार मुजपरफरजँग की सहायता में तत्कालीन नवाब ग्रनवररुहोन को ग्रंबर के युद्ध में परास्त कर, उसका श्रंत कर दिया (३ ग्रगस्त, १७४६) । पश्चात्, ७ ग्रगस्त को ग्रकाट में भाया । भनवष्दीन के पुत्र मोहम्मद श्रली ने त्रिचनापल्ली ने शर्मा ली थी। वंदासाहेब ने त्रिचनापल्ली पर पेराडालने का निश्चय किया, किंतु बीच ही में तंजीर पर ग्राक्रमण कर दिया, जो प्रसक्तन प्रमाणित हुमा (१७५०)। इघर, प्रयनी संकटापत्र स्थिति देख मंगरजीं ने मोहम्मद मती तथा मुजपफरजंग के प्रतिद्वंद्वी नासिरजंग का पक्ष ग्रहण किया। मतः शिचनापन्नी के दूसरे भाक्रमण पर, पहिले तो सलाइय ने अर्काट पर इतिहासप्रसिद्ध घावा बोल चंदासाहेत्र की मैन्य शन्ति जिमाजित कर दी, फिर क्लाइन तथा लारेंस ने फांसोसी सेनानायकां की ग्राहन-समर्पेगा के लिये तिवश कर दिया (१७५२)(देल बलाइच, राबर्ट)। श्रंततः; चंदासाहेव ने भी मोना जी नामक तंजीरी सेनिह के समुख मातमसमर्थेण कर दिया (१२ जून, १७५२), जिसने दो दिन बाद ही चंदासाह्यकात्रयकर डाला।

(रा∘नाः)

चंदेरी इंदेलखंड श्रोर मालवा की सीमा पर स्थित नगर। इसे निलोड़ के रागा सीमा ने नुजतान महमूद खिलजी से जीतकर पाने श्रविकार में कर किया था। लगनम सन् १५२७ में मेदिनोराय नाम के एक राजदूत सरदार ने, जब अन्ध को खोड़ सभी अदेशो पर मुगल सम्राट् वावर का प्रमुख स्थापित हो जुका था, चंदरी में अन्तो शक्ति स्थापित की। किर पुरनमल जाट ने इसे जीता। शंत में शरशाह ने प्राक्रमण किया। लंबे परे के बाद भी किला हाथ न आया नो सीच परताय किया किसी पुरनमल की सामान महित सनुशल किला छोड़कर चले जाने का ग्राश्वासन था। किंतु नीचे उत्तर धाने पर शेरशाह ने करलेगाम की माना दी और भयंकर मारकाट के बाद किले का जात लिया। (दें 'ग्वालियर दुर्गें)।

चिंदेलंचिशा मध्यकालीन भारत का प्रसिद्ध राजवशां असने देव्यों ते १२वा शतान्वी तक स्वरंत्र रूप सं यमुना भीर नमेंदा के बाच, बुंदल-खंड तथा उतार प्रदेश के दिलगी-पांचना भाग पर रात्र किया। इस वंश की उत्पत्ति का उल्लेख कई लेखों में है। प्रारंभिक लेखों में इन 'चंद्रात्रेय' वंश कहा गया है पर गणांवमंन के पात्र देवलिय के दुवहीं लेख न इस वंश को 'चंद्रल्लाजय' कहा है। बीति।मंन के देवनढ शिलालेख में भीर बाह्मान प्रवीराज हुतीय के लेख में 'चंदेल' शब्द का प्रयोग हुमा है। इसकी उत्पत्ति भा चंद्रमा में मानी वाती है इन्गलिये 'चंद्रात्रेयनरद्वाणां वंश' के भादिनिमांता चंद्र की स्तुति पहले लेखों में की गई है। धंग के बिक्रम सं० १०११ के खजुराहोवाले लेखों में जा वंशावली दी गई है, उसके धनुसार विश्वश्वक पुराणपुरुष, जगित्रमांता, ऋषि मराचि, भित्रमांत मुमानम के वंश में नृप नंनुक हुमा जिसके पुत्रवा पति भीर पीत्र जयशक्ति तथा विजयशक्ति थे। विजय के बाद कमशाः राहिल, हुमें, यशोवमंन ग्रार धंग राजा हुए। वास्तव में नंतुक से ही इस

वंश का आरंग होता है भीर अभिनेख तथा किवदंतियों से प्राप्त विवरशों के आधार पर उनका संबंध आरंभ से ही खजुराहो से रहा। अरव इतिहास के नेखक कामिल ने भी इनको 'बजुराह' में रखा है। धंग से इस
वंश के संस्थापक नंतुक की तिथि निकालने के लिये यदि हम प्रत्येक पीढ़ी के लिये २०-२५ वर्ष का काल रखें तो धंग से छह पीढ़ी पहले नंतुक की
तिथि से लगमग १२० वर्ष पूर्व, अर्थात् वि० सं० १०११ = ६५४ ई०१२० = ६३४ ई० (लगभग ५३० ई०) के निकट रखी जा सकती है।
भहोबा खंड' में चंद्रवर्मा के अभियेक की तिथि २२५ सं० रखी गई है।
यदि 'चंद्रवर्मा' को नंतुक का विश्व अथवा दूसरा नाम मान लिया जाय
और इस तिथि को हपं संवत् में मान तो नंतुक की तिथि ६०६ + २२५
प्रथवा ६३१ ई० आती है। अतः दोनों अनुमानों से नंतुक का समय ६३१

इस चंदेल के विषय में धीर कोई जानकारी प्राप्त नहीं है क्योंकि ध्रत्य चंदेल धिमलेखों में इसका नःम भी नहीं मिलता। वाकाति ने विध्या के कुछ शत्रुमों को हराकर ध्रवना राज्य विस्तुत किया। तृतीय नृत जयशक्ति ने ध्रतने ही नाम से ध्राने राज्य का नामकरण जेजाकश्रुक्ति किया। कदा-चिन् यह प्रतिहार सम्राट् भोज का मामंत राजा था धीर यही स्थिति उसके भाई विजयशक्ति तथा पुत्र राहिल की भी थी। हर्ष धीर उसके पुत्र यशोवमंन् के समय परिस्थिति बदल गई। गुजरों धीर राष्ट्रकूटों के बीच निरंतर युद्ध में ध्रत्य शक्तियां भी अपर उठने लगी। इसके ध्रतिरिक्त महेंद्रपाल के बाद करनीज के मिहासन के निये भोज दिशीय तथा क्षिति-पाल में संघण हुन्ना। खजुराहों के एक नेख में हर्ण ध्यवा उसके पुत्र यशोवमंन् द्वारा पुनः क्षितिपाल को सिहासन पर बैठाने का उल्लेख है—पुनर्यन श्री जितिपाल वेव नृपसिंहः सिहासन रया बैठाने का उल्लेख है—

चंदेल राजा कदाचित स्वतंत्र बन चुके थे धीर वे प्रतिहार सम्राटों के श्रवीन न थे श्रया केवल नाममात्र के लिये थे। घंग के नन्योरा के लेख (वि० सं० १०५५-६७८) में हर्ष के प्रधीनस्य राजामीं का उल्लेख है। चाहमान तथा कल परि बंशों के साथ वैवाहिक संबंध स्थापित कर, चंदेल राजा उत्तरी भारत की राजनीतिक परिस्पिति में प्राप्ता प्रभाव स्थापित करने का प्रयास करने लगे। हर्ष के पुत्र यशोवर्षन् के समय चंदेलों का गीइ, कोशल, मिथिता, भालव, विदि, तथ। गुर्जर राजाओं के साथ संवर्ष का संकेत है। उसने कालिजर भी जीता। प्रशस्तिकार ने उसकी प्रशंसा बढ़ा चढ़ाकर की हो तब भी इसमें संदेत नहीं कि चंदेल राज्य धारे धीरे शक्तिशाली बन रहा था। नाम मात्र के लिथे इस वंश के राजा धर्जर प्रांतहार राजान्नी का मानिवस्य माने हुए थे। धंग के राजुराही लेख में श्रीतम बार एगें र सम्राट् जिनायक तलदेव का उल्लेख हुआ है। धंगदेव विधानिक रूप से बीर पस्तुतः स्वतंत्र हो गया था। यशोधमेन् के समय खजुराहो के बिष्णुमंदिर में वेशुंठ की मूर्तिस्थापना का लेख है जिसे कैलाम से भोटनाथ ने प्राप्त की थी। मित्र रूप में वह केर राजा शाहि के पास प्राई शौर उसमें हयपति देवपाल के पुत्र हेरंबपान ने जड़कर प्राप्त की। देवपाल से यह मूर्ति यशोवमंत् को मिली। कुछ विद्वान इससे जंदेओं की प्रतिहार राजा पर विजय का संकेत मानते हैं, पर यथार्थ तो यह है कि 'हयपति' उपाधि का गुर्जर प्रतिहार सम्बाद् से संबंध ही न था। कदाचित् तह कोई रषानीय राजा रहा होगा।

चंदेल। में धंगदय मुबसे प्रसिद्ध तथा शक्तिशाली राजा हुआ धौर इसने ५० वर्ष (१५० से १००० ६०) तक राज किया। उसके लंबे राज्यकाल में सञ्जराहों के दो प्रसिद्ध मीदर विश्वनाथ तथा पारवैनाथ बने। पंजाब के राजा जबपाल की सहायता के लिये प्रजमेर भीर कन्नीज के राजाओं के साथ उसने गजनी के समाद सुनुक्रगीन के विरुद्ध सेना भेजी। उसके पुत्र गंड (१००१-१०१७) ने भी अपने पिता की भाति पंजान के राजा मानंदराल की महमूद गजनी के विरुद्ध सहायता की। महमूद के कन्नीज पर भाक्रमण भीर राज्यपाल के भारमसमपंग् के विरोध में गंड के पुत्र विद्याधर ने कन्नीज के राजा का वध कर डाला, पर १०२३ ई० में गंड को स्वयं कालिजर का गढ़ महमूद को दे देना पड़ा। महमूद के लौटने पर यह पुनः चंदेलों के पास था गया। गंड के समय कदाचित् जगदंबी नामक विष्णाव मंदिर तथा चित्रग्रुप्त नामक सूर्यमंदिर बने। गंड के पुत्र विद्याधर (लगभग १०१६-१०२६) को इन्तुल भयीर नामक मुसलमान लेखक ने धाने समय का सबसे शक्तिशाली राजा कहा है। उसके समय चंदेलों ने कलचुरि भीर परमारों पर विजय पाई भीर १०१६ सथा १०२२ में महमूद का मुकाबला किया। चंदेल राज्य की सोमा विस्तुत हो गई थी। कहा जाता है कि कंदरीय महादेव का विशाल मंदिर भी इसी ने बनवाया (दे० खजुराहो)।

विद्याधर के बाद चेंदेल राज्य की कीर्ति ग्रीर शक्ति घटने लगी। विजयपाल (लगभग १०२६-५१) इस युग का प्रमुख चंदेल नृप हुन्ना। कीतिवर्मेन् (१०७०-६४) तथा मदनवर्मेन् (लगभग १०२६-११६२) भी प्रमुख चंदेल नृप हुए। कलचुरि सम्राट दाहिले की विजय से १०४०-७० तक के लंबे काल के लिये चंदेलों की शक्ति क्षीएा हो गई थी। विल्हण ने कर्ण को कालिजर का राजा बताया है। कीर्तिवर्मन् ने चंदेलों की खोई हुई शक्ति, और कलचुरियों द्वारा राज्य के जीते हुए भाग की पूनः लौटाकर प्रपने वंश की लुप प्रतिष्ठा स्थापित की । उसने सोने के सिक्के भी चलाए जिसमें कलचुरि मांगदेव के सिक्कों का अनुकरण किया गया है। केदार मिश्र द्वारा रचित 'प्रबोधचंद्रोदय' (१०६५ ई०) इसी चंदेल सम्राट् के दरबार मे खेला गया था। इसमे वेदांतदर्शन के तत्वों का प्रदर्शन है। यह कला का भी प्रेमी या ग्रीर खजूराही के कुछ मंदिर इसके शासनकाल में बने । कीतिवर्मन् के बाद सल्लक्षण वर्मन् या हल्लक्षण वर्मन्, जयवर्मन्देव तथा पृथ्वीवर्मन्देव ने राज्य किया । इतिम सम्राट्, जिसका बुतांत 'चंदरासो' में उल्लिखित है, परमदिदेव प्रथवा परमाल (११६५-१२०३) था। इसका चोहान सत्ताट् पृथ्वीराज से संघर्ष हुमा भीर १२०८ में कुतबुद्दीन ने कालिजर का गढ़ इसने जीत लिया, जिसका उल्लेख मुसलमान इतिहासकारी ने किया है। चंदेल राज्य की सत्ता समाप्त हो गई पर शासक के रूप में इस वंश का प्रस्तित्व कायम रहा । १६वीं शतान्दी में स्थानीय शासक के रूप में चंदेल राजा बूंदेनमंड में राज करते रहे पर उनका कोई राजनीतिक प्रभुत्व न शहा ।

सं अं अञ्ची १ ए० हिस्स : भली हिस्ट्री भाव दे हिंदा; सो० वी० वैष : हिस्टी भाव मिलिल हिंदू देखिया; एन० एस० वोस : हिस्टी भाव दि चंदेल। जः बार्गिहिक हिस्टी भाव प्रेडिया, भाग २; केशवचंद्र भिश्र : चंदेल भीर उनका रण्जदकाल; हेमचंद्र रे : मजुमदार तथा पुसालकर : दि स्ट्रील पार दि एंपायर; एस० के । भिश्र : दि भली रूलमं भीग पाजुराहो; कृष्णदेश : दि टेपुछ कान पाजुराहो; प्रेशेंट इंडिया, भाग १५।

शासन, संस्कृति एवं कला : चंदेल शासन परंपरागत प्रावशों पर प्राधारित था। यशोवमंन् के समय तक चंदेल नरेश प्रपने लिये किसी विशेष उपाधि का प्रयोग नहीं करते थे। धंग ने सर्वप्रथम परमभट्टारक महाराजाधिराज परमेश्वर परममाहेश्वर कालंजराधिपति का विरुद्ध धारण किया। कलचुरि नरेशों के धनुकरण पर परममाहेश्वर श्रीमद्वामदेवपादानुष्यात तथा त्रिकांचिपति और गाहकृवानों के धनुकरण पर परममट्टारक

इत्यादि समस्त राजावसी विराजमान विविधविद्याविचारवाचस्पति भौर कान्यकुब्जाधिपति का प्रयोग मिनता है।

हम्मीरवमंन् की साहि उपाधि संभवतः मुस्लिम प्रभाव के कारण थी; राजवंश के मन्य व्यक्तियों की भी शासन में मर्घिकार के पद मिनते थे। कुछ मभिलेखों से प्रतीत होता है कि कुछ मंत्रियों को उनके पद का मधि-कार वंशगत रूप में प्राप्त हुयाथा। मंत्रियों के लिये मंत्रि, सचिव भीर भनात्य का प्रयोग बिना किसी विशेष भंतर के किया गया है। मंत्रिमुख्य के प्रतिरिक्त प्रधिकारियों में सांधिविप्रहिक, प्रतिहार, कंचुकि, कोशाधिकाराधिपति, भोडागाराधिपति, ग्रक्षपटलिक, कोट्टपाल, विशिष, सेनापति, हस्यदवनेता, पुरबलाध्यक्ष मादि के नाम माते हैं। शासन के कुछ कार्यं पंचकुल मोर धर्माविकरण जैसे बोर्डों के हाथ में था। राज्य विषय, मंडल, पत्तला, ग्राभसमूह ग्रीर ग्रामों में विभक्त था। शासन में सामंत व्यवस्था कुछ रूपों में उपस्थित थी। एक प्रभिनेख में एक गंत्री की मांडलिक भी कहा गया है। विशिष्ट मैनिक सेवा के लिये गांव दिए जाते थे। युद्ध में मरे सीनकों के लिये किसी प्रकार के पेंशन अथवा मृत्युक बुरिा की भी व्यवस्था थी। चंदेल राज्य की भौगोलिक ग्रौर प्रार्कृतिक दशा के कारण दुर्गोका विशेष महत्व था घीर उनकी घोर विशेष घ्यान दिया जाता था। भ्रभिनेखों में राज्य द्वारा लिए गए करों की सूची में भाग, भोग, कर, हिरएथ, पशु, शुल्क झीर दंशदाय का उल्लेख है।

न्नाह्मणों में दिवेदी, त्रिवेदी, चतुर्वेदी, श्रोत्रिय, प्रश्निहोत्री, पंडित, दीक्षित ग्रीर भट्ट के साथ हो राउत ग्रीर ठक्ष्मर का भी उपयोग मिलता है। बाह्मणों ने प्रपने की परंपरागत ग्रादर्शा ग्रीर जीतिकामों तक ही सीमित नहीं रखा था। क्षियों में जाति के स्थान पर कुल का गौरव बढ़ रहा था। ११वों शताब्दी तक कायस्थों के उन्लेख ग्राते हैं। चंदेल राज्य में इनकी संख्या ग्राधिक थो। वेश्य ग्रीर शूद्ध ग्रापने वर्ण के स्थान पर ग्रापने व्यवसाय का ही उन्लेख करते हैं। सजातीय विवाह का ही प्रचलन था। बहुविवाह की भी प्रथा थो।

श्रीभलेखों में रूपकार, रीसिकार, पिललकार, सूत्रघार, वैद्य, ग्रश्ववेदा, नापित ग्रीर धीवर के उल्लेख मिलते हैं। उत्रोगों ने कुशलता के स्तर के ग्रनुसार शिल्पिन, विज्ञाविन ग्रीर वैदाग्धि को उपाधियाँ होती थीं। कृषि की सुविधा के लियं सिनाई की व्यवस्था की जाती थी। ब्यापार प्रसानतः जैनियों के हाथ में था। श्रीति का राज्य में भी गौरव था। कीतियमंन पहला चंदेल नरेश था जिसने मिनके जनवाए।

भंदेल राज्य में वीराणिक धर्म की जनिष्ठयता बढ़ रही थी। चंदेल राजा और जनके मंत्री तथा धन्य अधिकारियों के हारा प्रतिमा भीर गंदिर के निर्माण के कई उल्लेख मिलते हैं। विष्णु के घनतारों भें वराह, बामन, नृमिह, राम और कृष्ण की पूजा का अधिक प्रचलन था। चंदेल राज्य से हनुमान की दो विशास प्रतिमाएँ मिलो हैं और कुछ चंदेल सिक्कों पर जनकी आकृति भी गंकित है। किंतु विष्णु की तुलना में शिव की पूजा का पिषक प्रचार था। धंग के समय से चंदेल नरेश शैव बन गए। शिवलिंग के साथ ही शिव की आकृतियाँ भी प्राप्त हुई है। शिव के विभिन्न स्वस्पों के परिचायक उनके धनेक नाम प्रभिनेखों में आए हैं। शिक श्रवणा देवी के लिये भी प्रनेक नामों का उपयोग हुआ है। श्रव्यागढ़ में अष्ट्राक्तियों की पूर्तियाँ गंकित हैं। सूर्य की पूजा भी अन्नित्र थी। ग्राणेश और बहुगा की पूर्तियाँ ग्रांपि मिली हैं बेकिन उनके पूजकों के पूजक् संप्रदायों के प्रस्तित्व का प्रमाण नहीं मिलता। प्रत्य देवता जिनके उल्लेख हैं या जिनकी प्रतिमाएँ मिलती हैं। उनके नाम हैं—लक्ष्मी, सरस्वती, इंद्र, चंद्र भीर गंगा। बुद्ध, बोधिसत्व भीर तारा की कुछ प्रतिमाएँ मिलती हैं। ब्राह्मण धर्म की भाति जैन धर्म का भी प्रचार चा, विशेष रूप से वैश्यों में। किंतु सांप्रदायिक कदुता के उदाहरण नहीं मिलते। चंदेल नरेशों की नीति इम विषय में उदार थी।

चंदेल राज्य अपनी कलाकृतियों के कारण भारतीय इतिहास में प्रसिद्ध हैं। चंदेल मंदिरों में से अधिकांश खजुराहां में हैं। कुछ महीवा में भी हैं। इनका निर्माण मुख्यतः १०वीं शताब्दी के मध्य से ११वीं शताब्दी के मध्य से ११वीं शताब्दी के मध्य से ११वीं शताब्दी के मध्य से बीच हुआ है। ये शैव, वेदणव और जैन तीनों ही धर्मों के हैं। इन मंदिरों में अन्य क्षेत्रों की प्रवृत्तियों का प्रभाव भी हूं हा जा सकता है कितु प्रधान रूप से इनमें चंदेल कलाकार की मीलिक विशेषताएँ दिखलाई पड़ती हैं। एक विद्वान का कथन है कि भवन-निर्माण-कला के क्षेत्र में भारतीय कौशल को खजुराहों के मंदिरों में सर्वोच विकास प्राप्त हुआ है। ये मंदिर विशालता के कारण नहीं बल्कि आनी भव्य योजना और समानुपातिक निर्माण के लिये प्रसिद्ध हैं। मंदिर के चारों प्रोर कोई प्राचीर नहीं होतो। मंदिर ऊचे चतूतरे (अधिकृत) पर बना होता है। इसमें गर्मगृह, मंडप, अधंमंडप, अंतराल और महामंडज होते हैं। इक संदिरों की विशेषता इनके शिखर हैं जिनके चारों ग्रोर जंग शिखरों की प्रमावृत्ति रहती है।

इन मंदिरों की मूर्तिकला भी इनकी निरोपता है। इन मूर्तियों की केयल संख्या ही स्वयं उल्लेखनीय है। इनके निर्माण में मूदम कोशल के साथ ही धद्भुत सजीनता दिखलाई पड़ती है। इन उतियों ने निगय भी विविध हैं: प्रधान देवी देवता, परिवारदेवता, गीता देवता, दिक्सल, नवग्रह, सुरमुंदर, नायिका, मिथुन, पशु और पुरानताएँ तथा रेखा-गिणितीय प्राकृतियाँ। इन मंदिरों में मिथुन प्राकृतियों की इतनी प्रधिक संख्या में उत्थिति का कोई सर्वमान्य हल नहीं बतलाया जा सकता। महोबा से प्राप्त चार बीढ प्रतिमाएँ प्रतीव मुंदर हैं। इनमें से सिठनाद प्रवलोकितेश्वर की पूर्ति ता भारतीय मूर्तिकला के सर्वोद्धार नम्तों में से एक है।

साहित्य के क्षेत्र में कोई विशेष उल्लेखनीय प्रगति नहीं हुई। कुछ चंदेल प्रांभलेख काव्य की हिंदर से प्रच्छे हैं। चंदेनों के कुछ भंत्रियों घोर प्राधिकारियों को लेखों में किंव, बालकिंव, कवींद्र, किंवचक्रवित् प्राधि कहा गया है जिससे चंदेल राजायों की कविषों को प्रथय देने की नीति का बोध दोता है। श्रीकृटण मिश्र रिवर प्रबोधचढ़ीय्य नाटक चंदेल राजा कीर्ति-वर्भन् के समय की रचना है, दे० ('प्रबोध चंद्रायय')।

सं गं के निमार्व सावन बीस : दिग्ही आंब दि चदेनागः, वित्रीयकुमार मिन्न : अला इत्नर्व आत्र चतुमको । (ल० मो०)

चंदीली उत्तर प्रदेश के दक्षिए पूर्व वाराएसी जिले में वाराएसी नगर से १६ मील पूर्व एक गांव है। वाराएसी जिले की एक तहसील का नाम भी चंदीलो है। तहसील में राज्य सरकार ने एक प्रसिद्ध पालीटे-कनिक स्कूल लोल दिया है जिसमें इंजीनियरी के कई विमागों की शिक्षा दी जाती है। यहां धान, जी, चना, गेहूँ भीर ईल की खेती होती है। बाराएसी से यह रेल भीर सड़क द्वारा संबंधित है। [कु॰ मो॰ गु॰] चंदीसी उत्तर प्रदेश में मुरादाबाद जिले में दिल्ली से ६५ मील पूर्व तथा मुरादाबाद नगर से २७ मील दक्षिए। यह प्रसिद्ध व्यापा- रिक मंडी है। इसकी जनसंख्या ४८,५५७३ (१६६१) है। प्रली- गढ़, मेरठ, बरेली, नैनीताल घीर सहारनपुर के बीच में स्थित होने के कारए। इस मंडी का केंद्रीय महत्व है। सहकों घीर रेलों का प्रसिद्ध जंकशन है। गेहूँ, चावल, मक्का, सरसों, जी तथा नमक का व्यापार होता है। चंदोसी का घी शुद्धता के लिये उत्तरी भारत में प्रसिद्ध है। कपास से बिलीला निकालने की मशीने भी यहाँ हैं; यहाँ से कपास, सन, पटुझा, चीनो घीर पत्यर बाहर भेजा जाता है। इसे समीप के जलविद्यत केंद्र से बिजलों मिलतों है।

चंद्र (ल० ३७५-४१८-१५ ई०) मम्राट् चंद्र का ज्ञान मेहरौली में कुनुबमोनार के समीप स्थित लोहस्तंम के लेख से होता है। इस स्तंम में सम्राट् चंद्र की यशोगाथा उत्कीर्ण है। इससे लगता है कि उन्होंने गंग प्रदेश में एकथ (संगठित होकर माए हुए) शत्रुकों को पराजित किया। सिंधु के सात मुखों को पार कर बाह्रोक (सिंधु के तीर पर रिथत एक स्थान या वेस्ट्रिया) जीता। उनके वीर्यानिल से दक्षिरा जलिया सुवासित हो रहा था। उन्होंने विस्तृत पृथ्वी पर स्ववाह्रकल से एकाधिराज्य स्थानित किया। मिललेख लिखे जाने के समय वे स्वयं जीयित नहीं थे। इनके मितिरिक्त लेख के मनुसार वे वेब्राव थे। किंतु इस लेख में सम्राट् चंद्र के वंश के म्राउल्लेख के कारण उनकी पहचान निश्चय-पूर्वंक कर सकता संभव नहीं है।

विभिन्न विद्वानो में इन सम्राट् चद्र की पहचान प्राचीन भारत के विभिन्न सम्रामें से करने की चेष्टा की है--चंदग्रस मीर्थ, कनिष्क प्रयम, वृष्करण के नद्रवर्मन, चंदग्रस प्रथम, नाग राजामा -- सदाचंद्र या चंद्रांश तथा चंद्रगुष्त दितीय के साथ।

उपरिलिखित राजामों में 'र्युक्त मीयं के साथ चंद्र की समता स्थापित नहां का जा सकती क्यों कि लोहस्तंम-लेख की लिपि मीयंपुगीन ब्राह्मी से बहुत बाद की है। किनिष्क प्रथम ने मान साम्राज्यवादी जीवन का मारंग ही विक्रिया मार (पाकिस्तान के) उत्तर-पश्चिम सीमाप्रात से किया, जवांक चंद्र की विजयों का भारंग बंगाल एवं उसकी परिखात पंजाब भीर बलख में हुई। नंद्रवर्मन एवं नागराजा सदाचंद्र मीर चंद्रांश खाटे खोटे स्थानीय शासक थे जिनके लिये इतना विस्तुत मीर साहसिक विजययात्राएँ समय न हुई होगा। चंद्रगुप्त प्रथम स्वयं बलख में युद्ध करने की स्थिति में नहीं थे। इसके भातारक दिवारा पर उनका प्रभाव मी नहीं था।

महरीलो लेख को अधिकाश वातें चंत्रप्रभ दिताय विक्रमादित्य में उपलब्ध हैं। इसो से अधिकांश विद्वान् चंद्र की पहचान चंद्रपुर दितीय से करते हैं। गुप्त द्यभिनेखों से स्पष्ट है कि चंद्रपुप्त दितीय को अपने विद्वा समुद्रपुप्त से एक विस्तृत साम्राज्य उत्तराधिकार में प्राप्त हुआ था। किन् , यो वह माना जाय कि यह लेख चंद्रपुप्त दितीय की मृत्यु के उपराद चित्रा गया, ता यह स्वीकार किया जा सकेगा कि लेख खुरवाने वाले व्यो है ने अतिरिक्त अद्वावश चंद्र को साम्राज्य का संस्थापक कहा होगा। अन्यथा 'त्राव्देन स्वभुजाजित' कदवामन् प्रथम के खुनागढ़

धिमलेख में धाए 'स्वयमधिगतमहाक्षत्रपनाम्ना' की भाँति मात्र स्व-प्रभुता-कापनार्थं प्रयुक्त वाक्यावली भर ही सिद्ध होगी।

[घ० कि० ना० तथा ज॰ प्र०]

चंद्रकीर्ति - बौद्ध माध्यमिक सिद्धांत के व्याख्याता एक भावाये। विब्बती इतिहासनेखक तारानाथ के कथनानुसार चंद्रकीर्ति का जन्म दक्षिण भारत के किसी 'समंत' नामक स्थान में हुमा था। लड़कपन से हो ये बढ़े प्रतिभाशाली थे। बौद्ध धर्म में दीक्षित होकर इन्होंने त्रिपिटकों का गंभीर भध्ययन किया। धेरवादी सिद्धांत से असंतुष्ट होकर ये महायान दर्शन के प्रति प्राकृष्ट हुए। उसका प्रध्ययन एन्होंने धानायें कमलबुद्धि तथा धानायं धर्मपाल की देखरेख में किया। कमलबुद्धि शृग्यवाद के प्रमुख प्राचार्य बुद्धपालित तथा प्राचार्य भाववियेक (भाववित्रेक या भव्य) के पट्ट शिष्य थे। म्राचार्यं धर्मपाल नालंदा महाविहार के कुल पति ये जिनके शिष्य शीलभद्र ने ह्वेन्स्सांग को महायान के प्रमुख ग्रंथों का प्रध्यापन कराया था। चंद्रकीति ने नालंदा महाविहार में ही भ्रष्यापक के गौरवमय पद पर भारुद होकर भ्रपने दार्शनिक ग्रंथों का प्रणयन किया। चंद्रकीति का समय ईस्वी षष्ठ शतक का उत्तरार्ध है। योगाचार मत के प्राचार्य चंद्रगोमी से इनकी स्पर्धा की कहानी बहशः प्रसिद्ध है। ये शुन्यशद के प्रासंगिक मत के प्रधान प्रतिनिधि माने जाते हैं।

इनकी तीन रचनाएँ मब तक ज्ञात हैं जिनमें से एक-माध्यमिका-वतार-का केवल तिब्बती अनुवाद ही उपलब्ध है, मूल संस्कृत का पता नही चलता। यह शुन्यभाद की व्याख्या करनेवाला भीलिक ग्रंथ है। द्वितीय ग्रंथ --- बतु:शतक टीका--का भी केवल आरंभिक ग्रंश हीं मूल संस्कृत में उपलब्ध है। समग्र ग्रंथ तिब्बती अनुवाद मे मिलता है जिसके उतरार्घ (मर्वे परिच्छेद से लेकर १६वें परिच्छेद तक) का श्री विधुरोखर शास्त्री ने संस्कृत में पूनः अनुवाद कर विश्वभारती सीरीज (संख्या २, कलकत्ता, १९५१) में प्रकाशित किया है। इनका तृतीय ग्रंथ, मस्कृत में पूर्णतः उपलब्ध, प्रत्यंत प्रस्यात प्रसन्नपदा है, जो नागार्जुन की 'माध्यमिककारिका' की नितात प्रौढ़, विशद तथा विद्वतापूर्ण व्यास्या है। माध्यमिककारिका की रहस्यमयी कारिकाओं का ग्रुढार्थ प्रसन्नपदा के अनुशीलन से बड़ी सुगमता से अभिन्यक्त होता है। नागार्जुन का यह ग्रंथ कारिकाबद्ध होने पर भी ययार्यंतः सूत्रग्रंथ के समान संक्षिप्त, गंभीर तथा गूढ़ है जिमे सुबोध शैली में समकाकर यह ज्याख्या नामतः ही नहीं, प्रत्युत वस्तुत. भी 'प्रसन्नवदा' है । चंद्रकीति में नए तकों की उद्रभावना कर श्व्यवाद के प्रतिपक्षों तकी का खंडन बड़ी गंभीरता तथा प्रौढ़ि के साथ किया है। बादरायण व्यास के ब्रह्मसूत्रों के रहस्य समझने के लिये जिस प्रकार भाचार्य शंकर के भाष्य का भनुशीलन प्रावश्यक है, उसी प्रकार 'माध्यमिककारिका' के गूढ़ तस्त्र समअने के लिये प्रात्रार्थ चेंद्र कीति की 'प्रसन्नपदा' का धनुसंघान नि.संदेह प्रावश्यक है।

सं अंग्--डा॰ विटर्नित्स : हिस्तो ऑन इंडियन लिटरेचर, दितीय छंड, आनार्य नरंद्रदेन : बौद्ध्यम दर्शन, निद्दार राष्ट्रवाषा परिषद् , पटना, १६५६; बलदेव त्रशंध्याय : नोद्धरान मामांसा, दिनाय संस्कृत्य, चौत्तंना संस्कृत सीरीज, १६५७, काशा ।

बि॰ उ॰ ो

चंद्रिगिरि झांघ्र प्रदेश में वित्रूर जिले का तालुक है। इसका क्षेत्रफल ५८८ वर्ग मील है। यहां की चट्टान झाद्यकल्प की बनी है। यहां की मिट्टी लाल-काली, दुमट-बलुही तथा बहुत ही उपजाऊ है। यहाँ पहाड़ों पर पतमझ्वाले जंगल मिलते हैं। जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। वार्षिक वर्षा २०" से लेकर २५" तक होती है। धान यहाँ की मुक्य उपज है, लगभग ४०% जमीन पर धान ही उपजाया जाता है। भाम के बगीचे यहां बहुत मिलते हैं। तालुक का प्रधिक भाग उंगलों से भाच्छादित है। यहां के जंगलों में लाल चंदन की प्रसुरता है; सागीन के कृक्ष भी यहां मिलते हैं।

चंद्र पुप्त प्रथम गुप्त वंश के तृतीय किंतु प्रथम स्वतंत्र एवं शक्तिशाली नरेश । सामारणतया विद्वान् उनके राज्यारोहण की तिथि ३१६–३२० 🔹 निश्चित करते हैं। कुछ लोग ऐसा भी मानने हैं कि उन्होंने उसी तिथि से मारंभ होनेवाले ग्रुप्त संवत् की स्थापना भी की थी। गुप्तों का भाषिगत्य भारंभ में दक्षिण बिहार तथा उत्तर-पश्चिम बंगाल पर था । प्रथम चंद्रगुप्त ने साम्राज्य का विस्तार किया । वायुपुरास में प्रयाग तक के गंगा के तटवर्ती प्रदेश, साकेत तथा भगध को गुप्तों की भोगभूमि कहा है। इस उल्लेख के आधार पर विद्वान् चंद्रगुप्त प्रथम की राज्यसीमा का निर्धारण करते हैं, यद्यपि इस बात का कोई पुर प्रमाण उपलब्ध नहीं है। चंद्रगुन प्रथम ने लिच्छिन कुमारदेनी से निवाह किया था। संभव है, साम्राज्यनिर्माण में चंद्रगुप्त प्रथम को लिच्छवियों से पर्याप्त सहायता मिली हो। यह भी संभव है कि लिच्छिव राज्य भियिला इस विवाह के फलस्वरूप चंद्रगुप्त के शासन के अंतर्गत मा गया हो। 'कौमुदी महोत्सव' आदि से जात एवं उनपर आधृत, चंद्रगुप्त प्रथम के राज्यारोहरा बादि से संबद्ध इतिहासनिर्घारमा सर्वधा श्रसंगत है। उन्होंने संभवतः एक प्रकार की स्वर्णमुद्रा का प्रचलन किया, एवं महाराजाधिराज का विरुद भारए। किया। प्रयाग प्रशस्ति के स्नाधार पर कह सकते हैं कि चंद्रगुप्त प्रथम ने समुद्रगृप्त को ग्रगना उस्तराधिकारी नियुक्त किया घोर संभवतः ३४९-५० ई० कं लगभग उनके सुदीर्घ शासन का र्धत हम्रा।

सं व्यान-इसचंद्र रायपीधरी: पोलिटिकल हिन्द्री कोत्र इंग्लिंग, प्रत्र ४२० १२, वय संस्करण, कलकना, १६५३; राषाकुमुट सुलकी: द गुप्त पंत्रपर प्रव र-१६, वंबई, १६५६; द क्लासिकल ५५, प्रव ३-६, वंबई १०५२, द गुप्त-वाकाटक प्रज: नुपाकर चट्टीपाध्याय: य प्रका रिप्ती काँत्र नार्थ इंडिया, १० १४०-४६ कलक्षता, १६५=; वास्टेश उपाध्याय: गुप्त साजाज्य का इंतिरास, स ग १, प्रव ३२-३५, इनाहाबाद, १६५७। [श्रद विक नार, जर प्रव]

चंद्रगुप्त दितीय विक्रमादित्य (२०४-ल० ४१४ ई०) समुद्रगुप्त के प्रशा प्रिमलेख ने स्पष्ट है कि उनके बहुत से पुत्र गोत्र थे, कितु प्रपने प्रंतिम समय में उन्होंने चंद्रगुप्त को प्रामा उत्तराधिकाणी नियुक्त किया। चंद्रगुप्त दितीय एवं परवर्ती गुप्तसम्राटों के अभिलेखों से भी यही व्यतित होता है कि समुद्रगुप्त की मुख्यु के उपरांत चंद्रगुप्त दितीय ही गुप्तसप्ताट् हुए। कितु इसके विपरोत्त, प्रंशक्त में उपलब्ध दिवीय ही गुप्तसप्ताट् हुए। कितु इसके विपरोत्त, प्रंशक्त में उपलब्ध दिवीय ही गुप्तसप्ताट् हुए। कितु इसके विपरोत्त, प्रंशक्त में उपलब्ध दिवीय ही गुप्तसप्ताट्य कितियय अन्य साहित्यिक तथा गुरातादिशक प्रभिलेख संबंधी प्रमार्गों के प्राधार पर कुछ बिद्धान् रामगुप्त को समुद्रगुप्त का जलराधिकारी प्रमार्गित करते हैं। रामगुप्त की श्रयोग्यता का लाभ एठाकर चंद्रगुप्त ने उसके राज्य एवं रानी दोनों का हरण कर लिया। रामगुप्त की ऐतिहासिकता संदिग्य है (देखिए रामगुप्त)। भिलसा प्रादि से प्राप्त साम्न सिक्कों का रामगुप्त उस प्रदेश का कोई स्थानीय श्रासक ही रहा होगा।

चंद्रगुप्त दितीय की तिथि का निर्धारण उनके श्रिभिलेखों श्रादि के आधार पर किया जाता है। चंद्रगुप्त का, गुप्तसंवत ६१ (३६० ई०) में उस्कीर्ण मथुरा स्तंभलेखा, उनके राज्य के पांचवें वर्ष में लिखाया गया था। फलतः उनका राज्यारोहरण गुप्तसंवत् ६१-- ५ == ५६ == ३७५ ई० में हुमा। चंद्रगुप्त दितीय की शंतिम जात तिथि उनकी रजतमुद्राश्रों पर प्राप्त होती है—गुप्तसंवत् ६० +० = ४०६ -४१० ई०। इससे भनुमान कर सकते हैं कि चंद्रगुप्त संभवतः उपरिजिल्यत वर्ष तक शासन कर रहे थे। इसके विपरीत कुमारगुप्त प्रयम की प्रयम जात तिथि गुप्तसंवत् ६६ == ४१५ ई०, उनके विलसंड श्रीभलेख से प्राप्त होती है। इस शाधार पर, ऐसा श्रनुमान किया जाता है कि, चंद्रगुप्त वितीय के शासनकाल का समापन ४१३-१४ ई० में हुमा होगा।

चंद्रगुष्त दितीय के विभिन्न लेखों में ज्ञात देवगुष्त एवं देवराज-म्नन्य नाम प्रतीत होते हैं। श्राभिनेखों एवं मुद्रालेखों से उनकी विभिन्न उपा-धियों—भहाराजाधिराज, परमभागवत, मिहविक्रम, नरेंद्रचंद्र, नरेंद्रांसह, विक्रमांक एवं विक्रमादित्य भादि — का जान होता है।

उनका सर्वप्रथम सैनिक ग्रमियान सीराष्ट्र के शक क्षत्रभों के विरुद्ध हुमा। संघर्षे प्रक्रिया एवं प्रत्य संबद्ध जिल्यों का विष्णुन ज्ञान उपलब्ध नहीं होता । चंद्रगुप्त के साधिविषहिक बीरनेन शाब के उदयगिरि (भिलगा के ममीप) गुहालेख से, उनका समस्त पृथ्वी जीतने के उद्देश्य से वहाँ तक भाना स्पष्ट है। इसी स्थान से प्राप्त चंद्रगुप्त के सामंत शासक सनकानीक महाराज के गुप्तसंत्रत् ८२ (== ४०१-२ ई०) के लेख तथा आसकार्दन नाम के सेन्याधिकारी के साबी गुप्तमंबत् ६३ (= ४१२-१३ ई॰) के शिलालेख ये मालव प्रदेश में उनकी दीर्घ-उप-स्थिति प्रत्यक्ष होती है। संभवतः चंद्रपुन दिलीय ने राज स्ट्रॉमह तृनीय के विरुद्ध युद्धसंचालन तथा विजयोपरांत सौराष्ट्र के शामन को यहीं से व्यवस्थित किया हो। चंद्रगुप्त की शकविजय का प्रतुमान उनकी रजत-मुद्राभों से भो होता है। सौराष्ट्रकी शकपुत्रा परंगरा के अनुकरए। में प्रवित्त इन मुद्राध्रों पर चंद्रगुप्त दितीय का नित्र, नाग, विरुद एवं मुद्राप्रचलन की तिथि लिखित है। शाह मुद्रामों से ज्ञात प्रंतिम तिथि २८८ ई० प्रतीत होती है। इसके विपरीत इन सिक्कों से जात चंद्रगुप्त की प्रथम तिथि गुप्तसँवत् १० 🕂 ० है। फलतः प्रतुमान किया जा सनता है कि चंद्रगुप्त की सौराष्ट्रविजय प्रायः २० वर्षों के सुदीर्घ युद्ध के पश्नात् ४०१ ई० के बाद ही कभी पूर्ण रूपेण सफल हुई होगी। सम्राट् चद्रगुन्त की शकविजय उन्हें साहित्यिक अनुभ्युतियों के शक्तरि विकनादित्य एयं रामगुष्त की कथाओं से संबद्ध कर सकती है।

नंत्रगुष्त के सेनाध्यक्ष ब्रास्नकार्द्व, अपने नायो अभिनेख में स्तयं को, "अनेक समरावाजाविजययशसूपताकः" कहते हैं। इन अनेक समरों के उल्लेख से यह भी अनुमान किया जा सकता है कि नंद्रगुष्त ने शक्युद्ध के अतिरिक्त अय्य युद्ध मी किए होंगे। कितु वर्तमान स्थिति में उनका विवेचन अप्रमाणित है। दिल्लों में कुनुत्रमीनार के पार्श्व में स्थित लीहरतं भार किन्हीं (सम्राट्) चंद्र को विजयप्रशस्ति उस्कीर्ण है। चद्र की पहचान प्राचीन भारत के निभिन्न सम्राटों से की जाती रही है। दिखल चंद्र)। कितु प्रायः विद्वान् उनकी पहचान चंद्रगुष्त द्वितीय से करते हैं। यदि इस सिद्धांत को सही माना जाय तो कहना न होगा कि दितीय चंद्रगुष्त ने वंग प्रदेश में संगठित का ते प्राप् दुए शत्रुओं को पराजित किया एवं (युद्ध द्वारा) सिधु के सात मुखों को पार कर वाह्योकों को जीता। वंग की पहचान साथारण गरा दूरीं बंगान (प्राचीन पनगर) तथा

बाहीक की बल्ख (बेक्ट्रिया) से की जाती हैं, यदापि कुछ आश्चर्यं नहीं जो वाहीकों का निवास परिचमी पाकिस्तान में ही कहीं रहा हो। सम्राट् चंद्रपुष्त दितीय के साथ चंद्र के अभिज्ञान को मानने में कठिनाइयां भी हैं। चंद्रपुष्त दितीय ने अपना राज्य पिता द्वारा उत्तराधिकार में प्राप्त किया था, किंतु लीहस्तंम के चंद्र ने अपने स्वभुजाजित विस्तृत साम्राज्य का उल्लेख किया है।

साहित्य में बहुर्नाचित सम्राट् विक्रमादित्य की पहुचान भी संदिग्ध है। ऐसा प्रतीत होता है कि विक्रमादित्य संबंधो कथाशृंखला की पृष्ठभूमि में अनेक शक्तिशाली सम्माटों की यशोगाथाएँ हैं। किंतु विभिन्न हिंग्यों से देखने पर, त्रिशेयतः अने शक्तिश्वय के संदर्भ में, चंद्रगुप्त द्वितीय ही विक्रमादित्य कथापरंपरा के वास्तविक नायक प्रतीत होते हैं। चंद्रगुप्त की विक्रमादित्य उगाधि उनकी स्वर्णमुद्रायो पर प्राप्त होती है।

नंद्रणुत का साम्राज्य सुनिस्तृत था। इसमें पूर्व में बंगाल से लेकर उत्तर में संभवतः बल्य तथा उत्तर-पिक्षम में प्रश्व सागर तक के समस्त प्रदेश संमिलित थे। इस निस्तृत साम्राज्य को स्थिरता प्रदान करते की दृष्टि से चंद्रगुप्त ने प्रनेक शक्तिशाली एवं ऐश्वयां मुखी राजपरिवारों से निवाहसंबंध स्थापित किए। स्वयं उनकी द्वितीय रानी कुबेरनागा 'नागकुलसंभूता' थी। कुबेरनागा से उत्पन्न प्रभावतीगुप्ता वाकाटकनंश रुद्रमेन द्वितीय को व्याही थी। नागो एवं वाकाटकों की भौगोलिक स्थिति से सिद्ध है कि उनमे गुप्तसाम्राज्य को पर्याप्त बल एवं सहायता मिली होगी। बुंतल प्रदेश के कदंब नरेश शांतिवर्मन के तालगुंड प्राभलेख से विदित है कि राजा का हुस्थ (स्त्य) वर्मन की पुत्रियां गुप्त एवं प्रन्य राजाओं को ब्याही थीं। कुमारों का निवाह चंद्रगुप्त द्वितीय या उनके किसी पुत्र से हुमा होगा।

साम्राज्य को शासन को सुविधा के लिये विभिन्न इकाइयों में विभाजित किया गया था। सम्राट्स्वयं राज्य का सर्वोच्च मधिकारी था। उसकी सहायता के लिये मंत्रिगरिषद् होती थी। राजा के बाद दूसरा उच्च मिकारी पुनराज होता था। मंत्रो मंत्रिपरिषद् का मुख्य मिकारी एवं भध्यक्ष था। चंद्रगुप्त द्वितीय के मंत्री शिखरस्थामी थे। इत्हें करमदाइ मिनेख में कुमारामास्य भी कहा है। इस संबंध में यह ज्ञातच्य है कि गुष्तकाल में पुनराजों के साहाय्य के लिये स्थतंत्र परिषद् हम्मा करती थी। योरसेन शाब को 'मन्वयप्राप्तसचिव' कहा है। ये चंद्रगुप्त के साधिविग्रहिक थे। किंतु सेनाध्यक्ष संभवतः माम्यकादंव थे। चंद्रगुप्त के साधिविग्रहिक थे। किंतु सेनाध्यक्ष संभवतः माम्यकादंव थे। चंद्रगुप्त के साधिविग्रहिक थे। किंतु सेनाध्यक्ष संभवतः माम्यकादंव थे। चंद्रगुप्त के साधिविग्रहिक थे। किंतु सेनाध्यक्ष संभवतः माम्यकादंव थे। चंद्रगुप्त के समय के शासकीय विभागों के मध्यक्षों में (१) कुमारामात्याधिकरण — (२) वलाधिकरण — (१) विनयिन्यतिस्थापक — (१) महाप्रनतिह्यापक — (१) भटारवपति— भोर (११) उपरिक मादि मुल्य हैं।

शासन की सबते बड़ी इकाई प्रांत था। प्रांतों के मुख्य प्रधिकारी उपरिक्त कहे जात थे। तीरभुक्ति--उपरिक्त-प्रधिकरण के राज्यपाल महा-राज गोविदगुष्त थे। उनकी राजधानी वैशाली थी। सासन की प्रांतीय इकाई देश या भुक्ति कहलाती थी। प्रांतो का विभाजन प्रतेक प्रदेशों या विषयों में हुन्ना था। वेशाली के सर्वोच्च शश्तकीय प्रधिकारों का विभाज वैशाली-प्रिम्हान-प्रधिकरण कहलाता था। नगरों एवं प्रांपो के शामन के लिये अलग परिषद होती थी। ग्रामशासन के लिये ग्रामिक, महरार एवं भोजक उल्लेखायों होते थे।

च प्रपुष्त की राजधानी पाटलियुष भी । किंतु परवर्ती कुंतलनरेशों के अभिजेकों में अते पाटलियुखराधीश्वर एवं उज्जयिनीयुरवराधीश्वर दोनों कहा है। बहुत संभव है, कि राक छहसिंह की पराजय के बाद चंद्र गुप्त ने अपने राज्य की दूसरी राजधानो उज्जयिनी बनाई हो। साहित्यअंथों में विक्रमादित्य को भी इन दोनों ही नगरों से संबद्ध किया गया है। उज्जयिनी विजय के बाद ही कभी मालव संवत् विक्रमादित्य के नाम से संबद्ध होकर विक्रम-संवत् नाम से अभिहित होने लगा होगा। यो यह संवत् ५ द ई० पू० से ही आरंभ हो गया प्रतीत होता है (दे० संवत्)।

चंद्रगुप्त के राज्यकाल में बीनी यात्री फाझान ने भारत का भ्रमगा किया। फाह्यान (४००-४११ ई०) ने तत्कालीन सामाजिक एवं र्घामिक स्थिति तथा व्यवस्था का प्रत्यंत सजीव उल्लेख किया है। मध्य-देश का वर्णन करते हुए फाह्यान ने लिखा है कि लोग राजा की भूमि जोतते हैं और लगान के रूप में उपजका कुछ भ्रंश राजा को देते हैं। ग्रीर जब चाहते हैं तब उसकी भूमि को छोड़ देते हैं भीर जहाँ मन में भाता है जाकर रहते हैं। राजा न प्राणदंड देता है भीर न शारीरिक दंड। अपराघ की गुरुता या लघुता को दृष्टि में रखते हुए अर्थंदंड दिया जाता है। बार बार राजद्रोह करनेवाले अपराधो का दाहिना हाथ काट लिया जाता है। राज्याधिकारियों को नियत वेतन मिनता है। नीच चांडालों के मतिरिक्त न तो कोई जीवहिंसा करता है, न मदिरापान करता मीर न लहमुन प्याज खाता है। पाटलिपूत्र में फाह्यान ने मशोक के समय के भव्य प्रासाद देखे। वे प्रत्यंत संदर थे ग्रीर ऐसा लगता था जैसं मानवनिर्मित न हों। पाटलिपुत्र मव्यदेश का सबसे बड़ा नगर था। लोग धनो घौर उदार थे। प्रच्छे धार्मिक कार्यं करने में एक दूसरे से स्पर्धा करते थे। देश में चोर डाकुग्रों का कोई नय नहीं था।

चंद्रगुष्त के काल की धार्षिक संयम्नता उसकी प्रवर स्वर्णमुद्रामों से पुष्ट होती है। इसके धारिरिक्त उसने रजत एवं ताम्र मुद्रामों का प्रचलन भी किया। रजत एवं ताम्र मुद्रामों का प्रचलन संभवतः स्थानीय था, किंतु उसकी स्वर्णमुद्राएँ सार्वभीम प्रचलन के लिये थीं।

मं० ग्रं० —गधालुमुद मुखर्जी: दि गुप्त पंपायर, ए० ४४-६६, बंबई १६५६; हमसंद्र राथनीधरी: दि पोलिटिकल हिस्ट्री झॉब पेशेंट इंटिया, ए० ५५३-५६४, (पष्ट मंदकरण्), कलकता, १६५३; दि क्लासिकल एव (र० च० मज्मदण्य एवं झ० द० पुसालकर संशदित) ए० १५-२२, ३४६-३५४, वंबई, १६६२; अ० स० झलतेकर: दि क्लायनेज झांब दि गुप्त पंपायर, ए० ६०-४६४, बतारस, १६५७; मुनाकर चट्टीगध्याय: दि भली हिस्से झॉब नार्दन इंडिया, ए० १६७-१७५, कलकत्ता, १६५६; गंगानसाद मेहना: चंद्रगुप्त विक्रमान्दिल, इलाहाब द, १६३२; वामुदेव उपाध्याय: युप्त साम्राज्य का इतिहास, ए० ७६-६१, इलाहाब द, १६५७;

[ध॰ कि॰ ना॰, ब॰ प्र॰]

चंद्रगुप्त मीयं मम्राट् चंद्रगुप्त मीयं के राज्याशेहरण की तिथि साधाररण-तया १२४ ई० पू० निर्वारित की जाती है। उन्होंने सगभग २४ वर्ष तक शासन किया, भीर इस प्रकार उनके शासन का मंत प्राय: ३०० ई० पू० में हुमा।

चंद्रगुप्त मीर्यं के वंशांध के बारे में धावक जात नहीं होता । हिंदू साहित्य परंपरा उसे नंदों से संबद्ध, शूद्र बताती है। जैन परिसिष्टपर्वन् के अनुसार चंद्रगुप्त मीर्यं मयूरगेषकों के एक ग्राम के मुख्या की गुन्नी से उत्पन्न थे। मध्यकालीन धामलेखों के साक्ष्यानुसार मीर्यं सूर्यनंशी मांधाता से उत्पन्न थे। बीद्ध साहित्य में मीर्यं क्षत्रिय कहे गए हैं। महावंश चंद्रगुप्त को मोरिय (मीर्यं) खत्तियों से पैदा हुआ बताता है। दिव्या-वदान में बिदुसार स्वयं को पूर्धामिषक्त क्षत्रिय कहते हैं। अशोक भी स्वयं को क्षत्रिय बताते हैं। महापरिनिव्यान सुन्त से मोरिय पिप्पिस्तन

के शासक, गर्गुतांत्रिक व्यवस्थावाली णाति सिंख होते हैं। पिप्पलिवन दें० पू० खठो शताब्दी में नेपाल की तराई में स्थित दिम्मनदेई से लेकर प्राधुनिक देवरिया जिसे के कसया प्रदेश तक को कहते थे। मगध साम्राज्य की प्रसारनीति के कारण इनकी स्वतंत्र स्थिति शीघ्र ही समाप्त हो गई। यही कारण था कि चंद्रगुप्त का मयूरपोषकों, चरवाहों तथा जुब्धकों के संपर्क में पालन हुआ। परंपरा के अनुसार वह बचपन में अत्यंत तीक्रणबुद्धि था, एवं समवयस्क बालकों का सम्राट् बनकर उनपर शासन करता था। ऐसे ही किसी अवसर पर चाण्यक्य की दृष्टि उसपर पड़ी, फलतः चंद्रगुप्त तक्षशिला गए जहाँ उन्हें राजोचित शिक्षा वी गई। योक इतिहासकार जिल्टन के अनुसार संद्रोकोत्तास (चंद्रगुप्त) साधारणजन्मा था।

सिकंदर के भाकमरण के समय लगभग समस्त उत्तर भारत धननंद हारा शासित था। नंद सम्राट् प्रपनी निम्न उत्पत्ति एवं निरंकुशता के कारण जनता में प्रप्रिय थे। ब्राह्मण चाणक्य तथा चंद्रगुप्त ने राज्य में क्याप्त भर्मतीय का सहारा से नंद वंश को उच्छिल्न करने का निश्वय किया धपनी उहेश्यसिद्धि के निमित्ता चारायय धीर चंद्रगुप्त ने एक विशाल विजयवाहिनी का प्रबंध किया। ब्राह्मण ग्रंथों में नंदीनम्लन का कांशग्रिधि श्रेय चाराक्य को दिया गया है। मुद्राराक्षस के अनुसार राज्य के वास्तविक शासफ चाएाक्य थे। चंद्रग्रुप्त उनके हाथ में कठ-पुतली थे। जस्टिन के अनुसार चंद्रग्रुप्त डाकू पा और छोटे बड़े सफल हमझों के पक्षात् उसने साम्राज्यनिर्माण का निश्चय किया। प्रयंशास्त्र में कहा है कि सैनिकों की भरती चीरों, म्लेच्छों, भाटविकों तथा शक्षोपजीवी श्रेरिएयों से करनी चाहिए। मुद्राराक्षस से जात होता है कि चंदगुप्त ने हिमालय प्रदेश के राजा पर्वतक से संघि की । चंद्रगुपकी सेना में शक, यवन, किराल, कंबीज, पारसीक तथा वाह्वीक भी रहे होंगे। प्लूटार्क के अनुसार चंद्रगुप्त मांद्रोकोत्तास ने संपूर्ण भारत को ६,०५,००० सैनिकों की विशाल वाहिनो द्वारा जीतकर प्रपने प्रधीन कर लिया। जस्टित के मत से भारत चंद्रगुप्त के अधिकार में या।

चंद्रगुप्त ने सर्वं प्रथम धापनी स्थिति पंजाब में सुदृह ही। उसका यवनों के विरुद्ध स्वातंत्र्य युद्ध संभवतः सिकंदर की मृत्यु के कुछ ही समय बाद प्रारंभ हो गया था। जित्दन के अनुसार सिकंदर की मृत्यु के उपरांत मारत ने सांद्रोकोशास के नेतृत्व में दासता के बंधन को तोड़ फेंका तथा यवन राज्यवालों को मार डाला। चंद्रगुप्त ने यवनों के विरुद्ध धिभयान जगभग ३२१ ई० पू० में धारंभ किया होगा, किंतु उन्हें इस सिम्यान में पूर्ण सफलता ३१७ ई० पू० या उसके बाद मिली होगी, क्योंकि इसी वर्ष पश्चिम पंजाब के शासक क्षत्रप यूदेमस (Endemus) ने प्रथमी सेनाओं सहित, भारत छोड़ा। चंद्रगुप्त के वक्ष्युद्ध के बारे में विस्तारपूर्वक कुछ नहीं कहा जा सकता। इस सफलता में उन्हें पंजाब धीर सिंघ के प्रांत मिल गए।

चंद्रगुप्त मौर्यं का संभवतः महत्वपूर्णं युद्ध नंदों के साथ उपरिलिखित संवर्षं के बाद हुमा। जिल्ह्यित एवं प्लूटार्न के हुशों में स्पष्ट है कि सिकंदर के बारत सिमयान के समय चंद्रगुप्त में उसे नंदों के विषद्ध शुद्ध के लिये गड़काया था, किंदु किशोर चंद्रगुप्त के घृष्ट व्यवहार ने यवनविजेता को कुंद्ध कर दिया। फलतः, प्राएरक्षा के निमित्त चंद्रगुप्त को बहाँ से मागना पड़ा। मारतीय साहित्यिक परंपराभों से लगता है कि चंद्रगुप्त भीर चाएक्य के प्रति भी नंदराजा भरयंत असहिष्णु रह चुके थे। महावंश

टीका के एक उल्लेख से लगता है कि चंद्रग्रस ने मार्रभ में नंदसाम्राज्य के मध्य भाग पर धाकमणा किया, किंतु उन्हें शोध हो प्रपनी त्रुटि का पता चल गया भीर नए माकमणा सीमांत प्रदेशों से मार्रभ हुए। ग्रंततः उन्होंने पाटांलपुत्र घेर लिया भीर धननंद को मार डाला।

इसके बाद, ऐसा प्रतीत होता है कि चंद्रगुप्त ने प्रपने साम्राज्य का विस्तार दक्षिए। में भी किया । मामुलनार नामक प्राचीन तमिल सेखक ने तिनेने क्षि जिले की पोदियिल पहाड़ियों तक हुए मौर्य भाकमणों का उल्लेख किया है। इसकी पृष्टि धन्य प्राचीन तमिल लेखकों एवं ग्रंथों से होती है। प्राकामक सेना में युद्धप्रिय कोशर लोग संमिलित थे। प्राकामक कोंकए। से एलिलमले पहाड़ियों से होते हुए कोंग्र (कोयंबदूर) जिले में भाए, श्रीर यहाँ से पोदियल पहाड़ियों तक पहुँचे। दुमांग्यतश उपयुक्त उल्लेखों में इस मौर्यंवाहिनी के नायक का नाम प्राप्त नहीं होता। किन्, 'वंब मोरियर' से प्रथम मौर्यं सम्राट् चंद्रगुप्त का ही धनुमान ग्रधिक संगत लगता है।

मेसूर से उपलब्ध कुछ प्रभिलेखों से चंद्रश्रप्त का उत्तरी मेसूर पर प्रधिकार स्पष्ट होता है। एक प्रभिलेख में चंद्रश्रप्त हारा शिकारपुर तानुक के पंतर्गत नागरबंड की रक्षा करने का उल्लेख मिलता है। उक्त प्रभिलेख १४वीं शताब्दी का है किंतु ग्रीक, तिमल लेखकों भादि के साध्य के भाषार पर इसकी ऐतिहासिकता एकदम भ्रस्वीकृत नहीं की जा सकती।

चंद्रगुप्त ने सौराष्ट्र की विजय भी की थी। महासत्रप रुद्रदामन् के ज्ञानक प्रभिनेख से प्रमाशित है कि चंद्रगुप्त के राष्ट्रीय, वंश्य पुन्यगुप्त यहाँ के राज्यपाल थे।

चंद्रगुप्त का भंतिम युद्ध सिकंदर के पूर्णसेनापति तथा उनके समका-लीन सीरिया के ग्रीक सम्राट् सेल्यूक्स के ताथ हुना । ग्रीक इतिहासकार जिस्टन के उल्लेखों से प्रमाशित होता है कि सिकंदर की मृत्यू के बाद सेल्यूकस को उसके स्वामी के सुविस्तृत साम्राज्य का पूर्वी भाग उत्तरा-विकार में प्राप्त हुमा । सेल्यूकस, सिकंदर को भारतीय विजय पूरी करने के लिये आगे बढ़ा, किंतु भारत की राजनीतिक स्थिति अब तक परिवर्तित हो चकी थी। लगभग सारा क्षेत्र एक शक्तिशाली शासक के नेतृत्व में था। सेल्यूकस २०५ ई० पू० के लगभग सिंधू के किनारे झा उपस्थित हुन्ना। प्रीक्त लेखक इस युद्ध का ब्योरेवार वर्णन नहीं करते। किंतु ऐसा प्रतीत होता है कि चंद्रग्रप्त की शक्ति के संमुख सेल्यूकस को भूकना पड़ा। कनतः सेल्यूकस ने चंद्रगुप्त को विवाह में एक यवनकुमारी तथा एरिया (हिरात), एराकोसिया (कंदहार), परोपनिसदाइ (काबुल) प्रीर गेहोसिया (बलुनिस्तान) के प्रांत देकर संघि क्रय की। इपके बदले चंद्रगुप्त ने सेल्यूकस को ५०० हाथी भेंट किए । उपरिलिखित त्रातों का चंद्रगुप्त मीर्य एवं उसके उत्तराधिकारियो के शामनांतर्गत होना, कंदहार से प्राप्त प्रशोक के द्विभाषी लेख से सिख हो गया है। इस प्रकार स्यापित हुए मैत्री संबंध को स्थायित्व प्रदान करने की दृष्टि से सेल्युक्स ने मेगस्थनीज नाम का एक दूत चंद्रगुप्त के दरबार में भेजा।

यह बृतांत इस बात का प्रमाण है कि चंद्रग्रप्त का प्रायः संपूर्ण राज्यकाल युद्धों द्वारा साम्राज्यविस्तार करने में बीता होगा। परवर्ती जैन परंपरामां के मनुसार चंद्रग्रप्त माने मौतेम दिनों में जैन हो गए भीर स्वामी मद्रबाहु के साथ श्रवण्यवेलगोल चले गए। वहाँ उन्होंने उपबास द्वारा शरीर त्याग किया। श्रवण्यवेलगोल में जिस पहाड़ी पर वे रहते थे, उसका नाम चंद्रगिरि है भीर वहीं उनका बनवाया हुमा चंद्रगुप्तबस्ति नामक मंदिर भी है।

: 11

शंद्रगुप्त का साम्राज्य प्रत्यंत विस्तृत था। इसमें लगभग संपूर्णं उत्तरी धीर पूर्वी भारत के साथ साथ उत्तर में बलूचिस्तान, दक्षिण में मैसूर तथा दक्षिण-पथिम में सीराष्ट्र तक का विस्तृत भूप्रदेश संमितित था।

साज्ञाण्य का सबसे बड़ा सिषकारी सम्राट्स्वयं था। शासन की सुविधा की दृष्टि से संपूर्ण साम्राज्य की विभिन्न प्रांतों में विभाजित कर दिया गया था। प्रांतों के शासक सम्राट्के प्रति उत्तरदायी होते थे। राज्यपालों की सहायता के लिये एक मंत्रिपरिषद हुआ करती थी। केंद्रीय तथा प्रांतीय शासन के विभिन्न विभाग थे, धौर सबके सब एक भष्ट्यक्ष के निरीक्षण में कार्य करते थे। साम्राज्य के दूरस्य प्रदेश सड़कों एवं राजमार्गों द्वारा एक दूसरे से जुड़े हुए थे।

पाटिल पृत्र (घाधुनिक पटना) चंद्रग्रप्त की राजवानी थी जिसके विषय में यूनानी राजदूत मेगस्थनीज ने विस्तृत विवरण दिए हैं। नगर के प्रशासनिक बुत्तांतों से हमें उस यूग के सामाजिक एवं ध्राधिक परि-स्थितियों को सममने में घच्छी सहायता मिसती है। (दे० 'पाटिल पूत्र')

मौर्यं शासन प्रबंध की प्रशंसा प्राधुनिक राजनीतिज्ञों ने भी की हैं जिसका प्राचार 'कौटिलीय प्रयंशास्त्र' एवं उसमें स्थापित की गई राज्य विषयक मान्यताएँ हैं। चंद्रग्रप्त के समय में शासनव्यवस्था के सूत्र प्रश्यंत सुदृढ़ थे।

सैं० झं०--राधानुमुद मुखर्जा: चंत्रगुप्त मौर्य पेंड हिज टाइम्स, दिल्ली, १६६०; हेमचंद्र रायचीयुरी: पोलिटिकल हिस्टी झांव पेंशेंट इंडिया, ए० २६४-२६४, (षष्ठ संस्करण) कलकत्ता, १६४२; दि एज झॉब इम्पीरीयल यूनिटी (र० च० मजूसदार एवं अ० द० पुसालकर संपादित) ए० ४४६६, बंबई, १६६०; एज ऑब नंदा अ पेंड दि मौर्या ज (के० प० नीलकंठ शास्त्री संपादित), ए० १३२--१६४, बनारस, १६४२; द केंमिज हिस्टी झांय इंडिया (ई० झार० रैप्सन संपादित), भाग १, ५० ४६७-४७३, केंमिज, १६२२।

[घ० कि० ना•, ज० प्र०]

शासनब्यवस्था चंद्रगुप्त मौर्य के साम्राज्य की शासनश्यवस्था का ज्ञान प्रवान रूप से मेगस्थनीख के वर्णन के प्रविशिष्ट ग्रंशों भीर कीटिल्य के धर्मशास्त्र में यद्यपि कुछ परिवर्तनों के तीसरी शताब्दी के ग्रंत तक होने की संभावना प्रतीत होती है, यही पूल रूप में चंद्रगुप्त मौर्य के मंत्री की कृति थी (दे० चारान्य)।

राजा शासन के विभिन्न धंगों का प्रधान था। शासन के कार्यों में वह अथक रूप से व्यस्त रहता था। अर्थशास्त्र में राजा की देनिक वर्या का आदर्श कालविभाजन दिया गया है। मेगेस्थनीज के अनुसार राजा दिन में नहीं सोता वरन् दिनभर न्याय और शासन के अन्य कार्यों के लिये दरबार में हो रहता है, मालिश कराते समय भी इन कार्यों में व्यवज्ञान नहीं होता, केशप्रसाधन के समय वह दूतों से मिनता है। स्मृतियों की परंपरा के विरुद्ध अर्थशास्त्र में राजाज्ञा को धर्म, व्यवहार और वरित्र से अधिक महत्व दिया गया है। मेगेस्थनीज और कौटित्य दोनों से ही जात होता है कि राजा के प्रायों की रक्षा के लिये समुचित व्यवस्था थी। राजा के शरीर की रक्षा अस्त्रपरि स्थियों करती थी। मेगेस्थनीज का कथन है कि राजा को निरंतर प्रायाग्रय लगा रहना है जिससे हर रात वह अपना श्यनकक्ष बरलता है। राजा केवल युद्धयात्रा, यज्ञानुहान, न्याय और मासेट के लिये ही अपने प्रासाद से बाहर आता था। आलेट के समय राजा का मार्ग रिस्मयों से चिरा होता था जिनको लोंचने पर प्रायां दें विलता था।

प्रयंशास में राजा की सहायता के लिये मंत्रिगरिषद् की व्यवस्था है। कौटिल्य के प्रनुसार राजा को बहुमत मानना चाहिए भीर प्रावश्यक प्रश्ना पर प्रानुपश्चित मंत्रियों का निचार जानने का उपाय करना जाहिए। मंत्रि-परिपद् की मंत्रणा को ग्रुप्त रखते का निशेष व्यान रखा जाता था। मेगे-स्थाज ने दो प्रकार के प्रावकारियों का उल्लेख किया है—मंत्री धीर स्थित । इनकी संख्या प्रधिक नहीं थी किंतु ये बड़े महत्वपूर्ण चे घीर राक्ष्य के उच्च पदों पर नियुक्त होते थे। प्रथशास्त्र में शासन के प्रधिकारियों के खप में १ द तीथों का उल्लेख है। शासन के निभन्न कार्यों के लिये पृथक् निभाग थे, जैसे कोष, प्राकर, लीह, लक्षण, सन्तण, सुन्यणं, कोष्ठागार, पण्य, कुप्य, प्रायुधागार, पीतन, मान, शुल्क, सूत्र, सीता, सुरा, सून, मुद्रा, निनीत, यूत, वंधनागार, गी, नी, पत्तन, निणिका, सेना, संस्था, देवता ग्रादि, जो प्रपने प्रपने प्रध्यकों के ग्रंधीन थे।

मेगस्थनीज के अनुसार राजा की सेवा में ग्रुप्तचरों की एक बड़ा सेवा होती थी। ये अन्य कर्मचारियों पर कड़ी दृष्टि रखते थे और राजा को प्रत्येक बात की सूचना देते थे। अर्थशास्त्र में भी चरों को नियुक्ति और उनके कार्यों को विशेष महस्व दिया गया है।

मेगस्थनीज ने पाटिलिपुत्र के नगरशासन का वर्णन किया है जो संभ-वतः किसी न किसी रूप में श्रन्य नगरों में भी प्रचलित रही होगी। (देखिए 'पाटिलिपुत्र') श्रषंशास्त्र में नगर का शासक नागरिक कहलाता है श्रीर उसके श्रधीन स्थानिक श्रीर गोप होते थे।

शासन की इकाई ग्राम थे जिनका शासन ग्रामिक ग्रामवृद्धों की सहा-यता से करता था। ग्रामिक के ऊपर क्रमशः गोप भीर स्थानिक होते थे।

भर्थशास्त्र में दो प्रकार की न्यायसभाभों का उल्लेख है भीर उनकी कार्यविधि तथा भ्रधिकारक्षेत्र का विस्तृत विवरण है। साधारण प्रकार धर्मस्थीय को दीवानी भीर कंटकरोधन को फौजदारी की भ्रदासत कह सकते हैं। दंडविधान कठोर था। शिल्पियों का भ्रंगमंग करने भीर जान बूसकर विकय पर राजकर न देने पर प्राग्यदंड का विधान था। विश्वास-धात भीर व्यभिचार के लिये भ्रंगच्छेद का दंड था।

मेगस्थनीज ने राजा को भूमि का स्वामी कहा है। भूमि के स्वामी कृषक थे। राज्य की जो आय अपनी निजी भूमि से होती थी उसे सीता और शेष से प्राप्त भूमिकर को भाग कहते थे। इसके प्रति-रिक्त सीमाओं पर चुंगी, तटकर, विकयकर, तील भीर माप के साधनों पर कर, चूतकर, वेश्याओं, उद्योगों भीर शिल्पों पर कर, इंड तथा प्राकर भीर वन से भी राज्य को आय थी।

धर्यशास्त्र का धादशं है कि प्रजा के सुख और भलाई में ही राजा का सुख और भलाई है। धर्यशास्त्र में राजा के द्वारा ध्रनेक प्रकार के जनहित कार्यों का निर्देश है जैसे बेकारों के लिये काम को व्यवस्था करना, विधवाधों ध्रीर ध्रनाओं के पालन का प्रबंध करना, मजदूरी और प्रस्य पर निर्यत्रण रखना। मेगस्थनोज ऐसे ध्रिधकारियों का उल्लेख करता है जो भूमि को मापते थे और, सभी को सिचाई के लिये नहरों के पानी का उचित भाग मिले, इसलिये नहरों को प्रणालियों का निरीक्षण करते थे। सिचाई की व्यवस्था के लिये चंद्रगृत ने विशेष प्रयत्न किया, इस बात का समर्थन एद्रदामन् के धूनागढ़ के ध्रभिलेख से होता है। इस सेख में चंद्रगृत के द्वारा सीराष्ट्र में एक पहाड़ी नदों के जल को रोककर सुदर्शन भीता के निर्माण का उल्लेख है।

मेगस्थनीज ने चंद्रग्रुप्त के सैन्यसंयठन का भी विस्तार के साथ वर्णन किया है। चंद्रग्रुप्त की विशास सेना में छः लाख से भी प्रविक सैनिक थे। सेना का प्रबंध युद्धपरिषद् करती थी जिसमें पांच पांच सदस्यों की हा समितियाँ थीं। इनमें से पांच समितियाँ कमशः नी, पदाति, धरव, रथ, धीर गज सेना के लिये थीं। एक समिति सेना के यातायात धीर धावरयक युद्धसमग्री के विभाग का प्रवंध देखती थी। मेगेस्थनीज के अनुसार समाज में कुषकों के बाद सबसे प्रधिक संस्था सैनिकों की ही थी। सैनिकों को वेतन के धितिरिक्त राज्य से घश्त्रशक्ष धीर दूसरी सामग्री भिसती थाँ। उनका जीवन संपक्ष धीर सुखी था।

चंद्रगुप्त मीयं की शासनव्यवस्था की विशेषता सुसंगठित नौकरशाही थी जो राज्य में विभिन्न प्रकार के ग्रांकड़ों को शासन की सुविधा के लिये एकत्र करती थी। केंद्र का शासन के विभिन्न विभागों भीर राज्य के विभिन्न प्रदेशों पर गहरा निर्धत्रण था। ग्रांथिक भीर सामाजिक जीवन की विभिन्न दिशाओं में राज्य के इतने गहन भीर कठोर नियंत्रण की आचीन भारतीय इतिहास के किसी अन्य काल में हमें कोई सुचना नहीं मिलती। ऐसी ज्यवस्था की उत्पत्ति का हमें पूर्ण ज्ञान नहीं है। कुछ विद्वान हेलेनिस्टिक राज्यों के माध्यम से शालामनी ईरान का प्रभाव देखते हैं। इस व्यवस्था के निर्माण में कीटिल्य भीर चंद्रगुप्त की मौलिकता को भी उचित महत्व मिलना चाहिए। ऐसा प्रतीत होता है कि यह व्यवस्था नितात नवीन नहीं थो। संभवतः पूर्वंवर्ती मगध के शासकों, विरोष रूप सं नंदर्जीय नरेशों ने इस व्यवस्था की नींच किसी रूप में डाली थो।

भं॰ प्रं॰—गधा कुमुद सुकर्जीः चंद्रगुप्तमीयं पेट दिन टाइम्स; सस्यकेतु विद्यालंकार भौर्य साध्याच्य का दतिहास; मैकिंडिल पंत्रवेंट वंडिया पेज डिस्काइण्ड बाद मेगस्थनीज पेड परिश्रन; कौटिस्य का श्रर्भशास्त्र ।

[ल०गो०]

चंद्रगोपाल रामराय गोस्वामी के छोटे भाई तथा गौरगोपाल के छोटे पुत्र थे। ये लोग लाहौर में झाकर बुंदावन में बस गए, जहाँ झब तक इनके वंशज रहते हैं। ये सभी चैतन्य संप्रदायी श्रीराधारमग्री वैष्णव हैं। जंद्रगोपाल भी संस्कृत के विद्वान तथा ब्रजभाषा के मुक्तवि थे। श्री राज्ञामाणव भाष्य, गायत्री भाष्य तथा श्री राज्ञामाणव सार्व संस्कृत रखनाएँ एवं चंद्र चौरासी, ऋतुविहार, गौरांग प्रष्ट्याम झादि इजभाषा की रचनाएँ हैं। इनका जन्म सं० १५५२ के लगभग हुआ था बता इनका रननाकाल सं० १५७४ से सं० १६०० के बाद तक रहा।

[ब॰र॰दा॰]

चंद्रशिमिन् नाह व्याकरण' के प्रवर्तक चंद्रगोिंभग् के अन्य प्रसिद्ध नाम वे 'चंद्र' ग्रीर 'चंद्राचायं'। इनका समय जयादित्य ग्रीर असन की 'काशिका' (वृत्तिसूत्र, समय ६५० ई० के ग्रासपास) तथा अतुंहारें (या हरि) के 'वावयपदीय' से निश्चित रूप में पूर्ववर्ती है। काशिकासूत्र-इंग में इनके ग्रनेक नियमसूत्र बिना नाभोल्लेख के गृहीत हैं। वाक्य पदीय में बताया गया है कि पतंजिल की शिष्यपरंपरा में जो अयाकरणागम क्ष्मुण हो। गया या उसे चंद्राचार्यादि ने भनेक शाखाभों में पुनःप्रणीत किया (यः पतंजिलिशिष्येभ्यो भ्राप्ते व्याकरणागमः। सनोतो बहुशाखत्वं अंग्राचार्यादिमित्र पुनः।२१४८६)। चंद्र व्याकरणा में उत्पृत्त उदाहरण 'मजयद् स्ते हिण्य्' के संदर्भवंशिष्ट्य से सूचित है कि शुप्त (स्कंदग्रप्त ४६५ ई० मणवा यशोवर्या-५४४ ई०) सम्राट् की विवयपटना ग्रंथकार चंद्राचार्य के जोवनकाल में ही घटित हुई वो। भ्रतः सामान्य रूप से चंद्रगोमिन् का समय ४७० ई० के भ्रासपास माना जाता है। इनका सर्वंप्रयम नामोल्लेख संभवतः 'वावयपदीय' में है।

वे प्रसिद्ध बीद्ध वैयाकरण थे। इनका निर्मित ग्रंथ — को पूलतः कुलेश्यक है परंतु जिसपर सिसित वृत्तिमाग भी संमनतः सन्हीं का है—

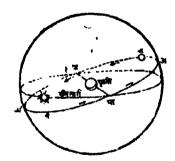
चांद्र व्याकरण है। पारिएनिपूर्ववर्ती मलव्य चांद्र व्याकरण से यह जिला है। ऐसा भनुमित है कि इस चांद्र व्याकरण की रचना चंद्राचार्य ने बौद्ध-भिक्खुओं बादि की पढ़ाने के लिये की थी। इसमें वैदिक भाषा प्रयोग प्रकिया का व्याकरणांश नहीं है। इसके प्रनेक कारण हो सकते हैं। बीख होने के कारण कदाचित् चंद्रगोमिन् ने ब्राह्मणघर्मानुयायियों के धर्मग्रंध (वैदिक साहित्य) को उन्हीं का धार्मिक-सांस्कारिक वाङ्मय समझकर उक्क भाषा का व्याकरण निर्माण प्रनावश्यक समका हो। यह भी हो सकता है कि हजारों वर्ष पुरानी वैदिक संस्कृत के भाषाप्रयोगों की व्याकरणविवेचना को अधिक प्रयोजन का न समभा हो—विशेष रूप से संस्कृत भाषाजानार्थी बौद्धों के लिये। एक कारण यह भी है सरलीभूत व्याकरणपद्धति निर्माण के प्रति श्राग्रहवान् होने से पुरानी भीर व्यवहार में भ्रप्रचलित किंतु वाङ्मय मात्र में प्रविशष्ट भाषा का व्याकरण लिखना उन्हें ग्रमीष्ट्र न रहा हो। इस व्याक्षरशाग्रंथ की रचना ऐसा सर्वेत्रयम महाप्रयास है जिसे हम पाणिनीय प्रष्टाध्यायी का प्रतिसंशोधित पुनस्संस्करण कह सकते हैं। ऐसा दूसरा महाप्रयास है भोजराज का 'सरस्वतीकंठाभरणा' नामक व्याकरणप्रंथ (इसी नाम के साहित्यग्रंथ से भिन्न)। इसनें कात्यायन भीर पतंजिल के वार्तिक घोर महाभाष्यीय संपूर्ण सुभावों ग्रीर संशोधनों को प्रायः प्रपता लिया गया है। इस व्याकरण में पाणिनिकल्पित श्रीर तदुर्भावित संज्ञामों का, विशेषतः 'टि', 'घु' मादि एकाक्षर पारिभाषिक संजामों का बहिष्कार किया गया है। इसी कारए इस संप्रदाय को 'प्रसं-जन' व्याकरण भी कहते हैं। फिर भी, निश्चित रूप से इसका मूल ढाँचा मष्टाच्यायी (वार्तिक भीर महाभाष्य) के सर्वाभार पर हो निर्मित है। इस व्याकरण के भशिकांश सूत्र भृष्टाध्यायों के ही हैं या भृष्टाध्यायी सूत्रों के हो रूपोतर है। रूपोतरित सूत्रों में कुछ ऐसे हैं जिनमें शब्द तक पाणिति के ही हैं केवल उनका क्रम बदश गया है, जैसे पाणिति के अने-कालशित् सर्वस्य' एवं 'प्रार्चतौ टिकतौ' सूत्रों के स्थान पर क्रमशः'शिदनेकाल' सर्वे स्थ' भीर टिकतावाद्यंती' हैं। कालकम से प्रचलित नवप्रयोगों के लिये कुछ (लगभग २५) नूतन सूत्र भी निर्मित हैं। इसकी सूत्रसंख्या लगभग ३१०० है। कहा जाता है, व्याकरणपरिशिष्ट रूप में चंद्रगोमिन ने उत्पादि-पाठ, वानुपाठ, गणपाठ, लिगकारिका, वर्णसूत्र भौर उपसर्गवृत्ति की भी रचना को यो जिनमें उलादिसूची भौर बातुपाठ का प्रकाशन 'वांद्रव्याकरण' ग्रंथ के साथ ही हुमा है। 'वर्णंसूत्र' में पाणिनीय शिक्षा के समान सूत्रों में बर्णों के स्थान प्रयत्न का विवरण है। 'चांद्रव्याकरणसूत्रवृत्ति' के मित-रिक्त धार्मिक ग्रंथ 'शिष्यलेखा' भीर 'लोकानंद' नाटक के निर्माण का, जिनका मधिक महत्व नहीं है, गौरव भी चंद्राचार्य को प्राप्त है। इस संदर्भ में सब से भाश्ययंजनक बात यह है कि बंगाल में कुछ हो शताब्दी प्त तक सध्ययनाध्यापन में प्रचलित तथा वहाँ के परवर्ती वैयाकरणों द्वारा उद्भुत यह ग्रंथ काश्मीर, नेशल ग्रोर तिज्यत में ही मिला बैगाल में नहीं। डा॰ लीबिश (Dr Liebich) ने तिन्वत से प्राप्त कर इसका प्रकाशन किया । डेकन कालेन, पुना, से दुरिसिहत तथा व्यावयारमक विदृति के साथ एक ग्रोर मुसंगदित संस्करण दो खंडों में प्रकाशित हुमा है।

[क॰ प० त्रि॰]

चंद्रपुरा स्थिति २३° ४५' उ० म० तथा ८६° १२' पू० दे०। विहार राज्य के हजारीबाग जिले के मंतर्गत गोमो जंकरान के समीप पूर्वी रेलवे का जंकरान है। यह गोमो-रांची रोड रेलवेमार्ग पर स्थित है। पटना से टाटानधर जानेवाली साउथ विहार एक्सप्रेस यहाँ से होते हुए आती है। बोकारो के इस्पात का कारसाना खुल जाने के बाद इसका महत्व भीर मी बह जायगा। इसके पास में एक छोटी सी कोसते की जान है जिसमें निम्न श्रेणी का कीयका पाया जाता है। दामोदर घाटी निगम के द्वारा यहाँ एक विशास विद्युद्धरादन केंद्र बनाया जा रहा है जो पूरा होने पर दक्षिणी बिहार की विद्युत् की माँग पूरी करने लगेगा। [शि॰ नं॰ स॰] चंद्रमा पृथ्वी का उपग्रह (Satellite) है।

श्राकार तथा कहा— ग्रहों के सापेक्ष उपग्रहों के व्यासों की तुला में इसका व्यास सबसे बड़ा ठहरेगा। यह बुध के व्यास के हैं तथा पृथ्वी के व्यास के हैं तथा पृथ्वी के व्यास के हैं तथा इसका मान २,१६० मील है। यह पृथ्वी के विषुवद्वृत्त (equator) का व्यास १ मान कें तो चंद्रमा का व्यास ०'२७२ है। इसका पृष्ठतल पृथ्वी के पृष्ठतल के लगभग १७वें भाग के तुल्य है। इसका श्रायतन पृथ्वी के ग्रायतन के लगभग ५०वें भाग के बराबर है। इसका श्रायतन पृथ्वी के ग्रायतन के लगभग ५०वें भाग के बराबर है। इसका श्रायतन १९४० १९४४ है। इसकी पृथ्वी से भीसत पूरी २,३८,८६० मील है। यह दूरी पृथ्वी तथा चंद्रमा के केंग्रों की दूरी है। पृथ्वी के निकटतम होने पर चंद्रमा भीर पृथ्वी के पृष्ठतलों की दूरी २,२०,६५७ मील के लगभग होती है।

चंद्रमा की कक्षा दीर्घंतृताकार है। इसकी एक नामि में पृथ्वी है। चंद्रकक्षा का जो भाग पृथ्वी के निकटतम है उसे चंद्रनीच (Perigee) तथा जो दूरतम है उसे चंद्रीच (Apogee) कहते हैं। पृथ्वी से चंद्रीच की दूरी २,५२,७१० मीस तथा चंद्रनीच से २,२१,४६३ मील है। इसी-लिये नीच विंदु पर चंद्रमा का कीएगिय व्यास ३३' ३०" तथा उच विंदु पर चंद्रमा का कीएगिय व्यास ३१' २५'भ' है। नीच तथा उच विंदु को मिलानेवाली रेखा को नीपोच रेखा (Apsidal line) कहते हैं। चंद्रमा की माध्य उत्कंद्रता (Eccentricity) ०'०५५ है। चंद्रमा की कक्षा पृथ्वी की कक्षा के घरातल में नहीं है। यह उससे न्यूनतम ४० ५६' तथा अधिकतम ५० १८' का कोएग बनावी है। इस प्रकार चंद्रमा की कक्षा का पृथ्वी की कक्षा से माध्य मुकाव ५० ६' ३०" है। इस मुकाव के कारण चंद्रमा की कक्षा से माध्य मुकाव ५० ६' ३०" है। इस मुकाव के कारण चंद्रमा की कक्षा पृथ्वी की कक्षा को दो स्थानों पर काटती है। इनको पात (Nodes) कहते हैं। जिस विंदु से चंद्रमा पृथ्वी की कक्षा के ऊपरी भाग को जाता है उसे मारोह पात (Accending node) तथा

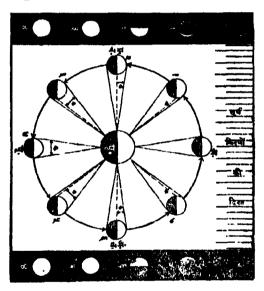


चित्र १. रविमार्गं की तुजना में चंद्रमा की टप्ट गति पा. आरोह पात; पा.' अवरोह पात तथा थं. चंद्रमा ।

जिस बिंदु से नीचे की तरफ जाता है उसे बनरोह पात (Des ending node) कहते हैं। पात बिंदुओं को मिलानेवासी रेखा को पातरेखा (Nodal line) कहते हैं। सूर्य सदा क्लंतिकृत्त (ecliptic) में जाता प्रतीत होता है तथा क्लंतिकृता का विधुवद्वृत्त से मुकाव २३ २७ है। जब जंद्रमा ना भारोहपात वसंत विधुव (Vernal equinox) पर होता है, तो जंद्रमा को कक्षा विधुवद्वृत्त से २६ ३५ का कोए। बनाती है और चंद्रमा विधुवद्वृत्त के ५७ ९० उगर नीचे जाता है। जब जंद्रमा

का सवरोहपात वसंतिविष्ठव पर होता है, तो भंद्रमा विषुवद्वृत्त से १८° १६' का कोण बनाता है और भंद्रमा विषुवद्वृत्त के ३६° ३८' ऊपर नीचे जाता है। इसका प्रभाव चंद्रमा की दृश्य ऊँचाई पर पड़ता है।

चंद्रमा की कलाएँ (Phases) तथा भूपकाश — हमें चंद्रविव का धाथा भाग दिखलाई देता है। चंद्रमा में धापना प्रकाश नहीं है। यह सूर्य की किरणों से प्रकाशित होता है। चंद्रमा का जो भाग सूर्य की छोर होता है, वही प्रकाशित होता है। यदि चंद्रमा की कक्षा को पृथ्वी की कक्षा में मान लें, तो पूर्णिमा को चंद्रमा का हश्य भाग सूर्य के सामने होगा। धतः यह पूरा प्रकाशित दिखलाई पड़ता है। धमावास्था को पृथ्वी से चंद्रमा और सूर्य एक ही सीघ में होंगे। इसलिये चंद्रमा का हश्य भाग धप्रकाशित रहने से दिखलाई नहीं पड़ता। धमावास्था के दूसरे दिन से पूर्णिमा तक शुक्लपक्ष तथा पूर्णिमा के बाद की प्रतिपदा से धमावास्था तक कृष्ण पक्ष होता है। शुक्लपक्ष में चंद्रमा का हश्य भाग उत्तरोत्तार कम प्रकाशित होता है। शुक्लपक्ष में चंद्रमा का हश्य भाग उत्तरोत्तार कम प्रकाशित होता है। इसे चंद्रकलाओं की वृद्धि तथा हास कहते हैं। चंद्रमा के प्रांग सूर्य से विषद्ध दिशा में दिखलाई पड़ते हैं। एक धमावास्था से दूसरो धमावास्था तक चांद्रमास होता है। चंद्रमा सूर्य के सापेक्ष लगभग १२ पूर्व की घोर जाता है। यह चांद्रमास की इकाई तथा इसे



चित्र २० चंद्रमा की कलाएँ तथा भूप्रकाश का कारण। जैसे जैसे चंद्रमा पृथ्वी के चतुर्दिक् घूमता है (१,२,३, भौर ४), उसका प्रदीप्त गोलाधं पृथ्वी की श्रोर श्रविक श्रमता जाता है (कोण क)। भागे (४,६, तथा ७) क्रिया उलटी हो जाती है। वंद्रमा से देखने पर पृथ्वी की कलाएँ भी बही दृष्टिगोचर होंगी, किंतु इनका कम विपरीत होगा। श्रमावास्या को पृथ्वी पूर्ण होगी भौर चंद्रमा की श्रेंचेरी तरफ बहुत श्रविक प्रकाश फॅकेंगी, जिससे उसपर कुछ उजाला हो जायगा।

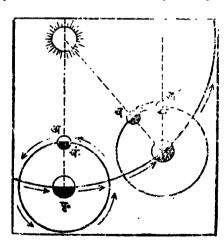
पू॰ पूर्णिमा; म॰ ममावास्या ।

विधि कहते हैं। चांद्रमास में २० विधियां होतां हैं। चंद्रमा पूर्णिमा के दिन प्रायः निश्चित नक्षत्रों पर दिखाई देता है। घतः वैदिक काल से ही चांद्र मासों के नाम उन नक्षत्रों के नाम पर चैत्र, वैशास धावि रसे गए हैं। चंद्रमा पर पृथ्वी का प्रकाश भी पहला है। प्रतिपदा से धहनी तक विना यंत्र से भी देखने से हमें चंद्रमा का सूर्य से धप्रकाशित भाग भूमि- प्रकाश से दिखलाई दे जाता है। चंद्रमा पर से पृथ्वी पूर्णिमा के चंद्रमा है

४० गुना चमकीली प्रतीत होगी। श्रविकतम प्रकाशित पृथ्वी का काशा-नुपात (Albedo) '२१ है।

वृथ्वी की परिक्रमाएँ -- चंद्रमा पृथ्वी की परिक्रमा २७ दिन ७ घंटे ४३ मिनिट ४७ सेकॅंड (२७.३२१६६ दिन) में करता है। इसमें सात घंटे तक कम या प्रधिक हो सकते हैं। किसी नक्षत्र के सापेक्ष परिक्रमा में भी इसे इतना ही समय लगता है। मतः इसे नाक्षत्र मास कहते हैं। वसंतिविषुव में भ्रयन गति (precessional motion) के कारता उसके सापेक्ष यह २७:३२१४६ दिन में परिक्रमा करता है। इसे सायन (Tropical) मास कहते हैं। सूर्य के सापेक्ष चंद्रमा २६ दिन १२ घ'टे ४४ मिनिट २'७८ सेकेंड (२६'५३०५६ दिन) में परिकमा करता है। इसे संयुत्त (Synodical) मास कहते हैं। यह कांद्र भास के तूल्य होता है। इसमें १३ घंटों तक का श्रंतर पड़ **अन्ता है। चंद्रकक्षा की नीचोच्च रेखा स्थिर नहीं रहती। यह** पूर्वंगमन (progression) से ३२३२ ६ दिन में एक परिक्रमा करती है। अन्तः चंद्रमाको उचानिदुसे चलकर पुनः ऊच निदुपर पहुँको में २७-५५४५६ दिन लगते हैं। इसे परिमास (Anomalistic month) कहते हैं: वंद्रमाकी पातरेखा भी स्थिर नहीं रहती। यह १८-६ बर्ष (६७६३'४ दिन) में पश्चगमन (retrogation) से एक परिक्रमा करती है। धतः चंद्रमा को ग्रारोहपात से पुनः उसी विदुषर पहुँचने के लिये २७.२१२२२ दिन लगते हैं। इसे पात (Nodal) मास कहते हैं!

चंद्रभंपन (Libration) — धन्य श्राकाशिय हों को तरह चंद्रमा भी धपने अक्ष की परिक्रमा करता है। विशेषता यह है कि यह परिक्रमा उतने समय में पूरी होती है, जितने में चंद्रमा एव्वी को परिक्रमा करता है। इसके प्रभाव से हमें चंद्रमा का सदा वही प्राधा भाग दिखलाई पड़ता है। किंतु कुछ कारलों से हमें माने से प्रथिक भाग दिखलाई पड़ जाता है। यह भंपन के



चित्र ३. नाचत्र तथा संयुत्ति परिक्रमसा च. सूर्यं के साथ युति का स्थान; च'. एक पूर्णं नाक्षत्र परिक्रना के परचात्वाना स्थान तथा ब. श्रनुवर्ठी सूर्यंयुति का स्थान।

कारण है। नीय स्थान में यं ब्रमा की कोणीय गांत उस स्थान की प्रपेक्षा स्थाय रहती है। इसके प्रमाद से यं ब्रमा के प्रदूरय भाग कर ६" से ७" तक दिखाई दे जाता है। इसे भोगांशभाँपन (Libration in longitude) कहते हैं। यं ब्रमा का प्रक्षा स्थिर नहीं है। यह ६३" ११" से वर्ष २६" तक डोकता रहता है। इसके परिणामस्वरूप यं ब्रमा के ध्रम

प्रदेश बारी बारी से हमारी थोर फुकते रहते हैं। फलतः चंद्रमा के धहरय माग के झुबप्रदेशों का ६° ५०' माग दिखलाई पड़ जाता है। इसे विक्षेप- फंपन (Libration in latitude) कहते हैं। पृथ्यों की गति से दैनिक लंबन (Diurnal parallax) के कारण हमें चंद्रमा का १° २' धहरय भाग दिखाई दे जाता है। इसे दैनिक फंपन (Diurnal libration) कहते हैं। इन सब फंपनों के प्रभाय से चंद्रमा का ५६ प्रति शत भाग दिखलाई पड़ता है। शेष ४१ प्रति शत सदा ब्रह्शय रहता है। फंपन से यह ताल्पयं नहीं कि एक पक्ष को किसी निश्चत तिथि को किसी दूसरे चंद्रमास की उसी विधि जैसा ब्रह्शय माग प्रकाशित होता है, प्रत्युत इसका ताल्पयं यह है कि चंद्रमा की ब्रह्शय सीमा का कभी एक धीर कभी ध्रत्य भाग दिखलाई पड़ जाता है।

चमक की तीवता — यह कई बातों पर निभर करती है, जैसे चंद्रमा की पृथ्वी से दूरी, क्षितिज से उन्नयन (elevation), सूर्य से कोणीय दूरी, तथा प्रदेशिवशेष । परावर्तन (reflection) में चंद्रवरातल निकुष्ट है तथा इसमें इसके भूरे समुद्री प्रदेश निकुष्टतम । इसलिये चमक की तीवता चंद्रकला की अनुपाता नहीं है। प्रच्छी स्थिति में पूर्णिमा के दिन नाक्षत्र इकाई (stellar unit) में चंद्रमा की चमक — १२.५५ है, जब कि सूर्य की –२६ ७२ है। इस प्रकार चंद्रमा की चमक सूर्य की चमक के १/४,००,००० के बराबर है। इसका धरातल सूर्यप्रकाश का केवल ७% परावर्गित करता है। अतः इसका काशानुपात (Albedo) '०७ है।

भीतिक स्थिति — चंद्रमा का घनत्व पानी के धनत्व का ३'३३ तथा पृथ्वी के घनत्व का ०'६०४३ है। इसका द्रव्यमान पृथ्वी के द्रव्यमान का १:६१'२६ है। इसका ग्रुरुत्वाकर्षण पृथ्वी के ग्रुरुत्वाकर्षण का ०'१६५ है। चंद्रमा के सभी उत्थित (elevateci) प्रदेश तोक्षण (sharp) है। चंद्रमा में धुँघलापन, बादल अथवा तूफान कभी नहीं देला गया। चंद्रमा यदि किसी नक्षत्र का अच्छादन करता है, (occultation), तो वह एकाएक जुप्त हो जाता है। इससे ज्ञान होता है कि चद्रमा में प्रभावकारो वाता-वरण नहीं है। आधुनिक शोधों से पता चला है कि यह पृथ्वो के वाता-वरण के ०.००००१ से अधिक नहीं। गुरुत्वाकर्षण कम होने के कारण यह पृथ्वो के वातावरण की अपेक्षा अधिक दूर फैला है, अतः प्रभाव-हीन है। वातावरण का दवाव शूःयप्राय होने से चंद्रमा पर पानी भी नहीं है। चंद्रमा का घरातलताप मध्याद के समय १००° सें० से अपर रहता है तथा रात्रि में -५०° सें० से भी कम हो जाता है। इन भौतिक पर्णिस्थितयों में चंद्रमा मृत पिंड है!

चंद्रमा की बाद्य चाकृति — कम कलाग्नां के चंद्रमा की दूरदर्शी से देखने परउसकी धरावलीय विशेषताएँ घिषक स्पष्ट होती हैं। उसी समय प्रकाशांतरेखा (Teminator) के पास पर्वतों भीर केटरों की खाया स्पष्ट दिखाई देती है। सागर चंद्रमा के घरातल के चिकने, भूरे तथा सबसे निम्न भाग हैं। इनका क्षेत्रफल हरय घरातल के लगभग माथे के तुल्य है। चंद्रमा में पानो नहीं है। पहले पहल दूरदर्शी से देखने पर सागर जैसे दिखाई पड़ने के कारए। इन भागों का नाम सागर रख दिया गया, जो सभी तक प्रचलित है।

पर्यंतश्रुंखलाएँ — ये चंद्रमा के उभरे भाग हैं। लाइपनिट्रा (Leibnistz) पर्वंत की ऊँबाई ३०,००० फुट, डोरफेल्स (Doerfels) की २०,००० फुट तथा एक (Rook) पर्वंत की १६,००० फुट के सममग है। कुछ पर्वंतों की ऊँबाई केवल ६,००० फुट है। समुद्र तल के समाव में ये ऊँबाइयाँ समीपस्य घरातल के सापेक्ष है। केटर चंद्रमा

के, बृशाकार, गॅबूठी के धाकार के, उमरे प्रदेश हैं। ये पृथ्वी के ध्याकामुक्की जैसे प्रतीत होते हैं, इसी से इनका यह नाम पड़ा । कुछ केटरों का व्यास १८० मीक संवा है, जो पृथ्वी के ज्याकामुक्कों की ध्येक्ता बहुत बड़ा है। धादः कुछ विद्वान् इन्हें ज्वाकामुक्त नहीं मानते । उनके धनुसार उल्कापात से तथा ध्रग्य विद्वानों के धनुसार प्रारंभिक रासायनिक प्रक्रियाओं से इनका जन्म हुआ । कुछ केटरों के भीतर केटर स्था कुछ की दीवारों पर भी केटर देखे गए हैं। ध्रव तक ३,००,००० केटर गिने का चुके हैं। चंद्रमा में लंबी तथा गहरी दरारें (cracks) भी दिखलाई पड़ती हैं। ध्रव तक ५०० दरारों का पता लग चुका है। ये प्रायः सागरप्रदेशों में पाई जाती हैं। कुछ केटरों से चमकती किरस्य जिकती दिखलाई पड़ती हैं। इनका कारस्य उन क्रेटरों में पड़ी हुई सूक्ष्म धूकि से परावर्तित किरस्यों हैं। चंद्रमा के दश्य घरानज के बहुत से नक्शे बन कुके हैं।

चंद्रप्रहरण — पूरिएमा को पृथ्वी चंद्र भीर सूर्य के बीच रहती है।
पृथ्वी के छाया शंकु में प्रविष्ठ होने पर चंद्रमा प्रकाशहोन हो जाता
है। इसे चंद्रप्रहरण कहते हैं। जब चंद्रमा पूरी तरह से पृथ्वी की छाया
से ढक जाता है, तो संपूर्ण, श्रीर यदि उसका कुछ भी श्रंश ढके तो
संड, चंद्रप्रहरण होता है। श्रधिक गति के कारण चंद्रमा स्वयं पृथ्वी
की छाया में प्रविष्ठ होता है, श्रतः चंद्रप्रहरण चंद्रमा के पूर्वी भाग से
शारंभ होता है। प्रत्येक पूरिएमा को चंद्रप्रहरण इसलिये नहों लगता कि
एक तो चंद्रकक्षा भूमिकक्षा से ५ दं कोए। पर भूकी है, दूसरे उसकी
पातरेखा भी चल है। पातरेखा की परिक्रमा का काल लगभग १ द वर्ष
है। श्रतः इस श्रवधि के बाद प्रहर्णों के क्रम की पुनरावृत्ता होती है।
इस समय को चांद्रचक्र (Saros) कहते हैं।

ज्वारभाटा — ये भूयं भीर चंद्रमा के संयुक्त भाकषंगा के कारण होते हैं। सूर्यं भीर चंद्रमा के भाकषंगा २.२: १ के भ्रमुपात में हैं। युति-वियुति (Syzygy), भ्रषांत् पूरिणमा भ्रमावास्या, में संयुक्त भाकषंगा ३.२ होता है। इसीनिये इस समय ज्यारभाटे ऊँचे होते हैं। भ्रष्टमी के दिन सूर्यं भीर चंद्रमा के भ्राकषंगा की दिशा परस्पर विरुद्ध होती है। भ्रतः संयुक्त भाकषंगा १.२ का भ्रमुपाती होता है। इसिनये ज्यारमाटा निम्न होता है। ज्यारमाटे पर सूर्यं भीर चंद्रमा को क्रांति (declination) तथा उनकी पृथ्वी से दूरी का भी भ्रसर पड़ता है। इसीनिये वियुत्तों (equinoxes) पर पड़नेवाली युतिवियुत्ति में वर्षं के उच्चतम तथा भ्रमतों (solstices) के समय की भ्रष्टांमयों में निम्नतम ज्वार बाटे भाते हैं।

कल के शोध — स्तियों ने ४ अन्दूबर, १६५६ को एक स्वयंवालित अंतर्गंही स्टेशन चंद्रमा की ओर छोड़ा भीर इसने ७ अन्दूबर, १६५६ को मास्को समय से ०६:३० पर चंद्रमा के अहरय भाग के ४० मिनिट तक फोटो लिए। इनकी विशेषता यह बी कि इनमें चंद्रमा के मुख दृश्य भाग के भी फोटो ले लिए, जिनकी सहायता से अदृश्य धरातल का दृश्य से संबंध जोड़ने में सहायता मिल सकी। इन चित्रों के आधार पर बसी वैज्ञानिकों ने चंद्रमा का एक मानचित्र भी बनाया है। इन चित्रों मे यह स्पष्ट हो जाता है कि चंद्रमां के अदृश्य भाग की भीतिक परिस्थितियां दृश्य भाग से बिशेष मिल्न नहीं हैं। अदृश्य भाग के आकार में इननी विशेषता अवश्य है कि इसमें के कम है। इस्य अश्व में समुद्र तथा क्रटेर बहुत हैं, इसमें अपेकाश का हम । इसमें केवस एक ही पवंतमाला है, जिसका नाम

सोवियट पर्व तमाना (Soviet mountains) रक्षा गया है। यह चंद्रमा की विषुव रेखा को काटती हुई उत्तर दक्षिए। की धीर २,००० किलोमीटर तक फैली हुई है। सर्वाधिक उपलब्ध प्रवनति (depression) के भाग का नाम मॉस्को सागर रक्षा गया है। इसका व्यास २०० किलोमीटर है। यह चंद्रभा के २०° चीर ३०° उत्तरी मक्षांशों तथा १४०° भीर १६०° देशांतरों के भीतर विद्यमान है। क्रेटरों तथा समूद्रों के नाम रूसी वैज्ञानिकों के नाम पर रखे गए हैं। ये फोटो उस समध लिए गए थे जब महश्य भाग पूरी तरह प्रकाशित था। मतः इससे पन तों की खायाओं का ठीक ठीक ज्ञान नहीं हो सका। इस वित्रों से बंद्रमा के विकास तथा क्रोटरों के बारे में ठीक ज्ञान प्राप्त करने में सहायता मिलती है। द्वितीय सोवियत पंतरिक्षयान द्वारा सीचे नापने से यह भी सिद्ध हो गया है कि चंद्रमा में ऐसा चुंबक-क्षेत्र नहीं है जिसकी माप पृथ्वी के चुंबकक्षेत्र की भाँति यंत्रीं द्वारा की जा सके । ११ जनवरी, १६६३ को प्रकाशित तास के समाचार के धनुसार रूसी वैज्ञानिकों ने चंद्रमा के घरातल की ५० से ६० किलो-मीटर गहराई पर १,०००^० सें o ताप नापा है।

श्रागामी ७ वर्षों के भीतर ही रूसी तथा श्रमरीकन वैज्ञानिक चंद्रमा पर मानव को भेजने की योजना बना रहे हैं। यदि वे सफल हो गए, तो चंद्रमा संबंधी कुछ वर्तमान घारएगओं को हमें कदाचित बदलना पड़ेगा। [मु० ला० श०]

चंद्रवंश एक प्रमुख प्राचीन भारतीय चत्रियकुल । धानुश्रुतिक साहित्य से ज्ञात होता है कि पायों के प्रथम शासक (राजा) वैवस्थत मनुहुए। उनके नी पुत्रों से सूर्यवंशो क्षत्रियों का प्रारंभ हुमा। मनुको एक कन्या भी षी-स्ला। उसका विवाह बुष से हुमा जो चंद्रमा का पुत्र था। उनसे पुरुरवस् की उत्पत्ति हुई, यो ऐल कहलाया घीर चंद्रवंशियों का प्रथम शासक हुमा। उसकी राजधानी प्रतिष्ठान थी, जहाँ ग्राज प्रयाग के निकट भूँसी बसी है। पुरुरवा के छः पुत्रों में प्रायु गौर ग्रमावसु ग्रत्यंत प्रसिद्ध हुए । आयु प्रतिष्ठान का शासक हुआ भीर धमावसु ने कान्यकुब्ज में एक नए राजवंश की स्थापना की। कान्यकुञ्ज के राजाओं में जहाँ प्रसिद्ध हुए जिनके नाम पर गंगा का नाम आह्नवी पड़ा। मागे चलकर विश्वरण षथवा विश्वामित्र भी प्रसिद्ध हुए, जो पौरोहित्य प्रविधोगिता में कोसल के पूरोहित वसिष्ठ के संघर्ष में भाए । भायु के बाद उसका जेठा पुत्र नहुष प्रतिष्ठान का शासक हुमा । उसके छोटे भाई क्षत्रवृद्ध ने काशी में एक राज्य की स्थापना की । तहुच के छह पुत्रों में यदि भीर ययादि सर्वेनुख्य हुए। यति संन्याखी हो गया भीर ययाति को राजगदी मिली। ययाति शांकशासी भीर विजेता समाट हुया तथा घनेक मानुभूतिक कथाओं का नायक भी । उसके पांच पुत्र हुए--यदु, सुवंसु, द्रह्यु, धनु धौर पुरु । इन पांचों ने धपने अपने बंश चलाए और उनके वंशओं ने दूर दूर तक विषय कों। धार्ग चलकर ये ही बंश यादव, तुर्वेसु, द्रुह्यु, मानव मीर पौरव कहलाए। ऋग्वेद में इन्हीं को पंचक्कष्टयः कहा गया है। यादवों की एक शासा हैहय नाम से प्रसिद्ध हुई ग्रीर दक्षिसापय में नमेंदा के किनारे जा बसी। माहिष्मती हैहयों को रांजधानी वी भौर कार्तवीर्य प्रजून उनका सर्वराक्तिमान् भौर विजेता राजा हुन्ना। तुर्वसुके वंशकों ने पहले ती दक्षिण पूर्व के प्रदेशों को प्रचीनस्य किया, परंतु बाद में वे पश्चिमीरार चले गए। द्रुह्मुझों ने सिंघ के किनारों पर कब्जा कर लिया और उनके राजा गांधार के नाम पर प्रदेश का नाम गांधार पढ़ा। मानवीं की एक राक्षा पूर्वी पंजाब मोर दूसरी पूर्वी विद्वार में बसी। पंजाब के भावब

कुस में उशोनर और शिवि नामक श्रीस्ट राजा हुए। पौरवों ने मध्यदेश में स्रवेक राज्य स्थापित किए धीर गंगा-यमुना-दोमाब पर शासन करने-बाला दुर्ध्यंत नामक राजा उनमें सुख्य हुआ। शकुंतला से उसे मरत नामक मेथावी पुत्र उत्पन्न हुआ। उसने दिग्विजय द्वारा एक विशाल नामाज्य की स्थापना की भीर संभवतः देश को ऋरतवर्ष नाम दिया।

चंद्रवंशियों की मूझ राजधानी भतिष्ठान में, ययाति ने प्रपने छोटे लड़के पुरु को उसके व्यवहार से प्रसन्न होकर - कहा जाता है कि उसने अपने पिता की आज्ञा से उसके मुखोपमोग के लिये अपनी युवावस्या दे दी ग्रीर उसका बुढ़ापा ले लिया— राज्य दे दिया। फिर श्रयोध्या के ऐक्ष्वाकृत्रों के दबाव के कारण प्रतिष्ठान के चंद्रवेशियों ने धपना राज्य मो दिया। परंतु रामचंद्र के युग के बाद पुनः उनके उत्कर्ष की बारी भाई भीर एक बार फिर यादवों भीर पीरवों ने भपने पुरान गौरव के ब्रनुरूप ब्रागे बढ़ना शुरू कर दिया । मधुरा से द्वारका तक यादव फैल गए भीर श्रंबक, वृष्णि, कुकुर भीर भोज उनमें मुख्य हुए । कृष्ण उनके सर्वं प्रमुख प्रतिनिधि थे। बरार धीर उसके दक्षिए में भी उनकी शास्ताएँ फेल गईं। पांचाल में पौरवों का राजा सुदास भरयंत प्रसिद्ध हुना। उसकी बढ़ती हुई शक्ति से सशंक होकर पश्चिमोत्तर भारत के तस राजाओं ने एक अंघ बनाया घौर परूप्ती (रावी) के किनारे उनका सुदास से युद्ध हुमा, जिसे दाशराज्ञ युद्ध कहते हैं भीर को ऋग्वेद की प्रमुख कथाध्रों में एक का विषय है। किंतु विजय सुदास को हो हुई। बोड़े ही दिनों बाद सुदास के शत्रु संवरण और उसके पुत्र कुरुका युग प्राया । कुरु के ही वंशन कौरव कहनाए धीर धागे चलकर दिल्ली के पास इंद्रप्रस्थ भीर हस्तिनापुर उनके दी प्रसिद्ध नगर हुए। कीरवां और पांडवों का विख्यात महाभारत युद्ध भारतीय इतिहास की विनाशकारी बटना सिद्ध हुआ। मारे भारतवर्ष के राजाओं ने उसमें भाग लिया । पांडवीं की विजय तो हुई, परंतु वह निःसार विजय थी। उस युद्ध का समय प्रायः १४०० ई० पू० नाना जाता है। उसके बाद भनेक सूर्गवंशी भवना चंद्रशशी राजगंश शासन तो करते रहे पर न तो अनका पूर्ण और ज्योरेवार इतिहास ही मिलता है और म वे बहुत शक्ति-शाली ही थे। ई० प्र छठी सदी में मगम साम्राज्य के विकास तक राजनोतिक इतिहास का एक प्रवार से मंघकार युग या मौर घीरे घीरे प्राचीन राजवंशों के प्रानुत्रुतिक युग का संत हो गया। [वि०पा०] च्यद्भिवासी मैसूर के चीतलद्रुग जिले में चित्रद्रुग पहाड़ी के पश्चिम में व्यित चंद्रवृक्षो दीर्घकाल से किवंदेतियों का विषय एवं सातवाहन (पांछ) मुद्राधीं का स्रोत रहा है।

पुरातस्ववेत्ताओं के उरखनन से यहां वो सांस्कृतिक स्तर प्राप्त हुए हैं। प्रारंभिक स्तरों को संस्कृति भेगांश्य कहां की सम्यता के निकट है। यह सम्यता की प्रथम प्रवस्था है जिसमें सिक्के या जिन्नित मृण्पात्र नहीं विकते। उत्तर पाषास्मकाल के प्रामास्मिक स्वरोधों का यहां प्रभाव है। इस संस्कृति के शंतिम दिनों में ब्राह्म सम्यता के जिह मिलने लगते हैं। इसकी मूचना कांच की चूहियों, श्वेत या पीसे रंग से जिन्ति पात्रों एवं श्रीह्म सिक्कों से मिलती है। रोमन सम्राट् धाणस्टस (२८ ई० पू०—१४ ई०) को दीनार, यूनानी व्यक्तेरा (amphora) एवं क्लेटेड (rouletted) मृत्यांड भी खाँ जिसे हैं, जिसते इनके भूमध्यसागरीय प्रदेशों से संबंध प्रमास्ति होते हैं। स्पष्ट है, यह नगर श्राह्म हम्बता के प्रमुख केंद्रों एवं रोमन

भ्यापारिक क्षेत्र में विशिष्ट स्थान रखता रहा होगा। चंद्रविक्षी की कहाती समीपवर्ती ब्रह्मगिरि की संस्कृति से पर्याप्त साम्य रखती है।

[र० गं० त्रि०]

चांद्रशेखर आज़िद् का जन्म प्रलीराजपुर स्टेट के भावरा नामक स्थान में १६० के लगभग हुआ था। पिता का नाम पं० सीताराम और माता का नाम जगरानी देवी था। सीताराम डाक निभाग में बहुत मामूली नौकरी करते थे, इसलिये चंद्रशेखर संस्कृत पढ़ने के लिये काशी भेजे गए। ब्राह्मए। होने के नाते मुक्त खाननिवास में रहते और क्षेत्र में खाते। कभी-कभी भक्तों की प्रोर से संस्कृत विद्याधियों को लोटा, कंबल भीर दिलाए। भी मिलती थी। १६२१ में जब गांधी जी का पहला धांदीलन चला, धन्य कई संस्कृत विद्याधियों के साथ बंद्रशेखर भी आंदोलन में कूद पड़े और गिरफ्तार हो गए। कम उम्र होने के कारए। उन्हें १५ बंत की सजा दो गई। जेल में बंत लगाए गए। एक एक बंत पड़ने के साथ वह महात्मा गांधी की जय बोलते जाते थे, जो उन दिनों भारतीय स्वातंत्र्य युद्ध का नारा था।

भाजाद बेंत खाकर जब जेल से निकसे, काशी की जनता ने ज्ञानवापी में एक सभा करके उनका स्थागत किया। वह फिर मांदोलन के लिये तैयार होने लगे, पर गांधी जी ने वीरीचीरा कांड के कारण मांदोलन बंद कर दिया।

इन्हीं दिनों क्रांतिकारी फिर से कार्यक्षेत्र में आए। चंद्रशेखर झाजाद अब विद्यापिठ के विद्यालय में भरती हुए थे। वहाँ उनका परिचय ऐसे साथियों से हुआ जो क्रांतिकारी बन चुके थे, इस प्रकार हर बँत पर महात्मा गांधी को जय बोलनेवाले चंद्रशेखर झाजाद झसहयोगी से क्रांतिकारो बन गए। झाजाद का नाम 'आजाद' असहयोग के युग में ही पड़ चुका था। उनसे मजिस्ट्रेट ने नाम आदि पूछा— बताया मेरा नाम आजाद है, मेरे बाप का नाम स्वाधीन है और घर जेलखाना है। क्रांतिकारी क्य में चंद्रशेखर झाजाद ने सब तरह के जोसिम के कामों में हिस्सा लिया। लखनऊ में काकोरो के पास १६२४ के ह झगस्त को जो ट्रेन डकैती हुई थी, उसमें उन्होंने पं० रामप्रसाद बेस्मिल के नेतृत्व में हिस्सा लिया। बाद को गिरफ्तारियों हुई, खड्यंत्र का मुकदमा चला पर झाजाद गिरफ्तार न किए जा सके। यह भागकर फासी झादि कई स्थानों पर रहे। काकोरो यह्यंत्र में चार क्रांतिकारियोंर—रामप्रसाद विस्मिल, झशफाक उल्ला, रोशनसिंह झीर राजेंद्र लाहिड़ी—को फाँसी हुई। चंद्रशेखर गिरफ्तार न किए जा सके।

चंद्रशंखर प्राजाद ने कुछ क्रांतिकारियों को जेल से भगाने की भी चेष्टा की, वह उसमें सफल न हुए, पर उन्होंने दल को भगतिंसह के साथ फिर से संगठित किया। इस संबंध में सबसे बड़ी बात यह है कि पहले भी दल का उद्देश्य ऐसे समाज की स्थापना था जिसका उद्देश्य मनुष्य द्वारा मनुष्य के शोषणा का मंत्र करना था, पर भव दल का नाम बदध-कर हिंदुस्तान सोशिनस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन' कर दिया गया, सौर यह स्पष्ट घोषणा कर दी गई कि दल का लक्ष्य समाजवाद है।

यद्यपि चंद्रशेखर आजाद अब उतार भारत के क्रांतिकारियों में सबसे पुराने थे, पर उन्होंने बराबर सबसे अधिक जोखिम के कामों में भाग लिया। उनका जीवन बहुत सादा था, यद्यपि क्रांतिकारी दल के हजारों रुप् उनके हाच में रहते थे। सामाजिक विचारों में वह बहुत ही क्रांतिकारी थे। उनका सारा जीवन देश के ही सिये था।

The second of th

माजाद के एक एक साथी गिरफ्तार होते चले गए, पर धाजाद 'धाजाद ही बने रहे। भगतिंसह धीर बहुकेश्वरदत्त ने धसंबक्षी में बम फॅका धीर उसी में वह गिरफ्तार हो गए। इसके बाद लाहीर वह्यंत्र चना, जिसमें कितने ही क्लंतिकारी गिरफ्तार हुए, पर धाजाद गिरफ्तार नहीं हो सके। 'साइमन कमिशन' के 'वायकाट' के उपलक्ष्य में लाझा सावयतराय पर साठियाँ पड़ीं। इसी चीट के कारण वह बाद को शहीद हो गए। देश के लोग इससे बहुत विचलित हुए, धव क्लंतिकारियों ने इसका बदला लेने का निश्चय किया धीर सैंडसे नामक एक अंग्रेज पुलिस धफसर को मारा गया। चार क्लांतिकारियों ने इसमें भाग लिया था, वांद्रशेखर धाजाद, भगतिसह, जयगोपाल धीर राजपुद। इनमें से अयगोपाल मुखबिर बन गया धीर लाहीर पड्यंत्र में यदि धाजाद गिरफ्तार होते तो सबसे प्रमुख धिमयुक्त होते पर वह फिर गिरफ्तार महीं हो सके। लाहीर पड्यंत्र में तीन व्यक्तियों को फॉसी हुई, जिनके नाम थे: भगतिसह, राजपुद और सुखदेव।

इस प्रकार प्राजाद की कियाशील कांतिकारी जीवन व्यतीत करते हुए प्राठ साम से ऊपर हो गए थे, जो भारतीय कांतिकारी प्रांशीलन में एक रिकार्ड माना जा सकता है। स्मरण रहे कि इन वर्षों के दौरान वह प्रायंत खतरनाक कामों में भाग लेते रहे।

पुलिस बुरो तरह प्राजाद के पीछे पड़ी हुई थी पर भाजाद उनकी प्रांकों में भूल डालकर बराबर भागते जा रहे थे। जब वह किसी जगह को छोड़ देते थे तभी पुलिस वहाँ पहुँच पाती थी। १६३१ की २७ फरवरी के दिन १० बजे चंद्रशेखर माजाद इलाहाबाद के धाज्य दे पार्क में पुलिस द्वारा थेर लिए गए। दोनों तरफ से गोलियाँ चलीं, माजाद का साथी पहले ही भाग निकला था, भाजाद प्रकेले पुलिस दुकड़ी से लड़ते रहे भीर शहीद हो गए। कुछ जनभूति यह है, जिसका किसी प्रकार समर्थन नहीं हुमा है, कि माजाद ने जब देखा कि वह थेर लिए गए हैं, उन्होंने मारमहत्या कर ली।

सं • ग्रं॰ मन्मथनाय गुन; क्रांतिकारी आंदोलन का श्तिश्रास; रामप्रसाद विस्मिल: आश्मकथा। [म॰ गु॰]

चंद्रशेखर वेंकट गम्या, भारतीय वैज्ञानिक, का जन्म ७ नवंबर, १८८६ को दक्षिण भारत के जिल्लापक्षी नगर में हुमा। इनकी शिक्षा पहले ए० वी० एन० कालेज, जिल्लापक्षी, में भीर तदनंतर प्रेसिडेंसी कालेज, महास, में हुई। इन्होंने १६०४ ई० में बी० ए० भीर १६०५ ई० में प्म० ए० की परोक्षाएँ उचतम विशेषतामों के साथ उत्तीर्ण की। फिर भारतीय वित्त विभाग में भिक्कारी (१६०७-१६१७), कलकत्ता विश्वविद्यालय में भौतिकी के पालित प्रोफेसर (१६१७-१६३३) तथा बंगलोर के भारतीय विज्ञान संस्थान के भौतिकी विभाग के भ्रष्ट्यक्ष (१६३३-१६४८) रहे। १६४८ में ये बंगलोर में रमण भ्रानुसंधान संस्थान के निदेशक भीर भौतिकी के राष्ट्रीय भ्रमुसंबान के प्रोफेसर हैं।

इनके पिता विशास्त्रपत्तम् में गिएत भीर भीतिकी के भ्रध्यापक थे। पिता से गिएत भीर भीतिकी का भ्राययन इन्होंने बाल्यकाल से ही शुख किया । वालेज के भ्रष्ययनकाल में ही इन्होंने शोधकायं प्रारंभ कर दिया था। इन का पहला वेज्ञानिक निर्वेघ 'फिलॉसॉफिकल मैंगैजीन' में प्रकाशित हुमा। वेज्ञानिक भाजोविका की संभाजना न देख इन्होंने मारतीय वित्त विभाग में प्रश्व के लिये प्रतियोगिता की भीर सफल होने पर १० वर्षों तक इस विभाग की सेवा की। इस दिनों कामणलाऊ उपकरणों से वैज्ञानिक शोध कार्य में ये रत रहे धीर धनेक धनुसंघान निबंध प्रकाशित किए, जिसके फलस्वरूप कलकत्ता विश्वविद्यालय में भीतिकी के प्रोफेसए नियुक्त हुए। धार्षिक हानि सहकर भी इन्होंने यह पद स्वीकार कर लिया धीर १६ वर्षी तक प्रोफेसर रहे। फिर वहाँ से बँगलोर प्राए धीर धव तक वहीं कार्य कर रहे हैं।

भारत के वैज्ञानिक जीवन के प्रतेक क्षेत्रों में रमण ने प्रपत्ता स्थान बना लिया है। इन्होंने प्रतेक प्रयोगशालाग्नों को सुसजित किया है पौर पंत में बंगलोर में रमण अनुसंधान संस्थान स्थापित कर विज्ञान के प्रमुख्यान में रचनात्मक सहयोग प्रदान किया है। इन्होंने इंडियन जनेल पांव फिजिक्स नामक पत्रिका की ग्रीर इंडियन ऐकेडमी ग्रांव सायंस नामक संस्था की १९३४ ई० में स्थापना की। 'करेंट सायंस' नामक मासिक पत्रिका का भी संचालन कर रहे हैं। इन्होंने गत ५० वर्षों में रीकड़ों खात्रों का पथपत्रशंन कर उन्हें शिक्षाण्क, वैज्ञानिक ग्रीर प्रशासनिक क्षेत्रों में ऊँचे पदों पर प्रतिष्ठित किया है।

इनके प्रथम अनुसंधान तारवाले वाद्यों पर थे। पीछे इन्होंने प्रका-शिकी (Optics) पर कार्य कर 'रमण प्रभाव' (देखें, रमण प्रभाव) का ब्राविष्कार किया, जिसपर उन्हें दिसंबर, १९३० ई० में नोबेल पुरस्कार मिला। इस अनुनंधान से भौतिको के अन्य क्षेत्रों के अनुसंधान कुछ समय तक फी हे पड़ गए। प्रकाशिकों के साथ साथ व्वानिकी पर भी इनका प्रनुसंघान भट्टतवपूर्ण रहा है। इन्होंने पराश्रव्य (ultrasonic) भीर मतिष्वानिक (hypersonic) मावृत्ति की व्यनितरंगों से प्रकाशविवर्तन का सेदांतिक भीर प्रायोगिक ग्रव्ययन किया है। मिएाओं पर प्रकाश के प्रभाव से मिएाभों के प्रकाशप्रकीरएंन, संदीप्ति (lummiscence) भीर प्रकाशमवशोषण से संबंधित वर्णक्रमीय व्यवहार का अध्ययन कर उन्होंने मिएाभ गतिकी (Crystal Dynamics) की नींव ड'ली भीर हीरे, नेवाडोराइट (Labradorite), नंद्रकांत (Mountsone), गोमेद (Agate), दूषिया पत्थर (Opal) भीर मोतियो (Pearls) के प्रकाशीय व्यवहार का विस्तार से मध्ययन किया। भाजकल वे मानव नेत्र तथा प्रकाश भीर वर्ण के प्रत्यक्ष ज्ञान से धंबंधित प्रनुसंघान में लगे हुए हैं।

१६२४ ई० में रमए। ग्रेट ग्रिटेन की रॉयल सोसायटी के फेलो निर्वा-चित हुए ग्रीर इसके पांच वर्ष बाद इन्हें नाइट की उपाध प्राप्त हुई। दिसंबर, १६३० ई० में 'रमए। प्रभाव' पर इन्हें नोबेल पुरस्कार मिला। ग्रन्य संमानों में इन्हें रोम का भेट्यूसी पदक १६२५ में, रॉयल सोमायटी, लंदन, का झूच पदक १६३० ई० में तथा फिलाडेलफिया के फ्रेंकिलन इस्टि-ट्यूट का फ्रेंकिलन पदक १६४१ ई० में प्राप्त हुए। ये पैरिस मोर इस की विज्ञान श्रकादमी, श्रमरीका की श्राप्टिकल सोसायटी भीर अनेक अन्य सोसायटियों तथा विद्वत्यरिवदों के विदेशी सदस्य हैं। अनेक भारतीय तथा विदेशी विश्वविद्यालयों से इन्हें डाक्टर की संमानित उपायियाँ मिली हैं।

चंद्रशेखरसिंह सामत उड़ीसा निवासी भारतीय ज्योतिषी थे। इनका जन्म सन् १८३५ में पुरी के पास की खंडपाड़ा नामक एक छोटी रियासत के राजवंश में हुआ था। कुछ वैधानिक कठिनाइयों के कारण राजगही धन्य की मिली तथा इन्होंने धपना जीवन यरीबी में बिताया।

उड़िया साहित्य के साथ साथ इन्हें संस्कृत के व्याकरवा, काव्य तथा साहित्य की उच्च शिक्षा मिली। इनके पिता ने, जो स्वयं सम्बे विद्वान थे,

चंद्रशेखर वेंकट रमण (पृष्ठ १४४)



यद्रशंखर ने इट रमण

चर्चिल, मर् बिंस्टन ल्यानार्ड स्पेंमर (१८ १७४-७५)



[फोटो : ब्रिटिश इफार्मेशन सर्विभेज, विटिश दूतावास नई दिल्लो के सीजन्य से]

चेक (दृष्ठ २७६)

756620 2nd August 1882
The Bank Lid.
Par to Luzari Prachasani Sabhi na Bearing
Pay to I wan tracheran Sabhr on Bearing Rupes One hundred and fifty
PALE CHARLES THE STATE OF THE S

चेक का नमूना

इन्हें ज्योतिष का ज्ञान कराया । उड़िया भीर संस्कृत को छोड़ भ्रन्य भाषाभों का ज्ञान इन्हें न था भीर न उस समय छपी हुई पुस्तकें ही उपलब्ध थीं, परंतु ग्रह, नक्षत्र भीर तारों की विद्या ने इन्हें भाकपित किया । कलतः ताड़पत्रों पर हस्तिलिखित, गिएत ज्योतिष के प्राचीन सिद्धांत ग्रंथों का इन्होंने भध्ययम ग्रारंभ किया । इन्हें यह देखकर बड़ा ग्राइचर्यं हुणा कि इन ग्रंथों के कथनों भीर निरीक्षण से देखी हुई बातों में बड़ा भेद था । ग्रातएव इन्होंने भावश्यक सरल यंत्रों का स्वयं निर्माण किया तथा ग्रहों भीर नक्षत्रों के उदय, भस्त भीर गित का, बिना किसी दूर-दशंक यंत्र की सहायता के, निरीक्षण कर भपनी नापों भीर फलों को उड़िया लिपि तथा संस्कृत भाषा में लिखे सिद्धांतदपंण नामक ग्रंथों में नियमानुसार क्रमबद्ध किया ।

भारतीय ज्योतिषियों में केथल चंद्रशेखर ही ऐसे ये जिन्होंने चंद्रमा की गति के संबंध में स्वतंत्र तथा मौलिक रूप से चांद्र क्षोभ, जिनरण छौर वाषिक समीकार का पता लगाया। पहले के भारतीय यंथों में इनका करीं पता नहीं है। इन्होंने सौर लंबन की प्रधिक यथार्थ नाप भी आत को। बिना किसी दूरवर्शक की सहायता तथा गांव में बनाए, सस्ते सौर सरल यंशों से जात की गई इनकी नापों की परिशुद्धता की भूरि भूरि श्रशंसा यूरोपीय विद्वानों ने की है।

मांग्डर (Maunder) के अनुसार यूरोपीय ज्योतिषियों द्वारा आधुनिक, बहुपूल्य एवं जटिल यंत्रो की सहायता से जात की हुई नाचे और इनकी नाचों में आश्चर्यजनक मत्यलप मंतर है। यह मंतर बुध के नाक्षत्रकाल में केवल ०००००७ दिन तथा शुक्क के नाक्षत्रकाल में केवल ०००००७ दिन तथा शुक्क के नाक्षत्रकाल में केवल ००००० दिन तथा शुक्क के नाक्षत्रकाल में केवल ०००२६ दिन है। इनकी दी हुई ग्रहों की रिवमार्ग (क्षांति बुला) दे कक्षानित की नाच चाप की एक कला तक शुद्ध है। इन बातो से इनके कार्य की महत्ता का ज्ञान होता है।

ज्योतिक विद्या (फलित भीर गिर्मित) में मामवासियों की सेवा करते पुर, इन्होंने सारा जीवन गरीबी में साधुभी सा विसाया । ये बालकों के ममान सरल स्वनान के, भित धार्मिक तथा सत्ववादी थे। इन्होंने भाने सारे जीवन का परिश्रम, भर्मान् स्वरचित बृहद्ग्रंथ सिद्धांतदर्पमा जगन्नाथ जी को समर्पित किया था भीर उन्हीं की पुरी में सन् १६०४ में इन्होंने मोक्षलाम किया।

चंद्रमेन राजा संगाल भोंमने के विश्वासपण सरदार बनाओ यादव का पुत्र। पिता के बाद चंद्रसेन प्रचान सेनापित बना। गुल रूप ने श्रियाजी को माला नाराबाई का पत्र करने से साहूजी ने बायाजी विश्वकाय को इनपर इति रखने के लिये नियुक्त किया। संयोग से एक दिन शिकार खेलते समय चंद्रसेन और बालाजी विश्ववाय में लड़ाई हो गई। चंद्रसेन भागकर ताराबाई के पास पहुँचा। सन् १७१२ ई० में तब ताराबाई भीर शिवाजी कारागार में डाने गए भीर महारानी जनश्वाई कोल्हापुर में प्रचान नियुक्त हुई चंद्रसेन इस डर से कि कहीं वह पकड़कर माहूजी के पास न भेज दिया जाय, भागकर निजा- गुन्मुल्क सामकत्वाह के पास पहुँचा और उनको सलाह से वह बादशाह श्रीविसयर की सेवा में नला प्राया। बादशाह ने उसे मातहजारी मंसव त्या ग्रीर बीदर प्रांत की कई जागीर दे दी। इसने पंत्रसहाल ताल्लुके में इस्मा नदी के पास एक पदाही पर स्रोटा सा दुर्ग बनवाया जिसका नाम

चंद्रगढ़ रखा । सन् १७२६ ई० में निजामुल्मुल्क ग्रासफजाह की साहूजी पर चढ़ाई के समय चंद्रसेन ने ग्रासफजाह की सहायता की ।

चंपक (Michelia champaca) भ्रयवा सोनचंपा, मेगनोलिएमिई (Magnolaceae) कुल का पीघा है। माइचीलिया (चंपक) वर्ग के पीपे विश्वसा-पूर्वी एशिया (भारत, चीन तथा मलाया दीपनमूह) में पाए जाते हैं।

चंपक का पेड प्राठ से लेकर दस मीटर तक ऊँचा है ता है घीर इसका पूल मुनहने रंग का तथा मुगंधयुक्त होता है। ये पीये बगीचों में मुगंध के लिये लगाए जाते हैं। चंपे का इत्र इसी के कूलों में बनाया जाता है। प्रसम प्रदेश में चंपक की पत्तियों रेशम के कीड़ों को खिलाई जाती हैं भीर उन कीड़ों से 'चंपा रेशम' निकालते :।

किं नं मि ी

चंपत्राय बुंदेला सरदार, वीरिसह का मित्र और िद्रोह के समय जुक्तारसिंह का सहायक था। जुक्तारसिंह की मृत्यु के परलात उमके एक पुत्र पृथ्वीराज की सहायता करना रहा। १६३६ ई० में जब श्रोडखा और फांसी के बीच बुंदेला सेनाएँ हार गईं थ्रीर पृथ्वीरात म्वालयर के किने में कैद कर लिया गया चंपतराय राजनुमार दारा की सेवा में चला गया। वाद में श्रम्य बुंदेला सरदारों में ईपी क कारण वह और देव को सेना में सीमिलित हुआ। सन् १६६१ में लीतराय ने औरंगजंब के विरुद्ध विद्रोह किया कितु बड़ी कठोरता में उसका दमन कर दिया गया।

चंपा (Artabotrys odoratissmus) इंगे हरा, भ्रथमा कटहरी, जम कहते हैं। यह एनोनेसिई (Amounceme) कुल का नीवा है। भ्ररटाबोद्दिम वर्ग के गौधे भ्रकीका तथा पूर्वी पृशिया के देशों में पाए लाते हैं। भारत में इस वर्ग की १० जातियाँ वाई जाती हैं।

इसका पेड आड़ो जैया, तीन से नेकर पांच मोटर तक कैंना होता है। पांचयां सरल तथा चमकीली हरी होती हैं। फूल धर्मबुलाकार उठल पर लगते हैं। ये डंडल अन्य वृक्षों भी डालियों के ऊर चढ़न में उपयांगां होते हैं। शुरू में फूल हरे होते हैं, परंतु बाद में इनका रंग उलका पीजा हो जाता है। इन फूलों से पर्याप सुगंच निकलती है, जिसने इनका एता पेड़ पर शासानी से लग जाता है।

तंग के पेड सजावट एनं मुर्गंध के लिये अगीवों में प्रायः लगाए जाते हैं। [कै० चं० मि०]

मंपा (ऐतिहासिक)प्राचीन ग्रंग की राजधानी, जो गंगा ग्रोर चंपा के संगम पर बसी थो। चपा नगर का समीकरण भागलपुर के समीप ग्राधुनिक कंग्नगर ग्रोर चंपा पर नाम के गानों में किया जाता है किंदु गंगवतः प्राचीन नगर मुंगर की पश्चिमी सीमा पर स्थित था। पाचीन काल में इस नगर के कई नग्म थे—चंपानगर, गंपावती, चंपापुरी, चंपा ग्रीर चंपामालिनी। पहने यह नगर भानिनी के नाम में प्रसिद्ध था किंतु बाद में लोमगद के प्रपीत राजा चंप के नाम पर इसका नाम चपा प्रथवा चंपावती पड़ गया। यहां पर चाक दुआं की बहुनना का भी संबंध इसके नामकरण के साथ जोड़ा जाता है।

कहा जाता है, इस नगर को महागोविद ने बसाया था। उस युग के सांस्कृतिक जीवन में जंपा का महत्वपूर्ण स्थान था। बुढ, महावीर धीर गोशाल कई बार जंपा छाए थे। १२वें तीथँकर वासुपूज्य का जन्म घीर मरण दोनों ही जंपा में हुआ था। यह जैन धर्म का उल्लेखनीय केंद्र घीर तीथँ था। दशविकालिक सूत्र की रचना यहीं हुई थी। नगर के समीप रात्री गगरा द्वारा बनवाई गई एक पोक्सरणी थी जो यात्री धीर साधु संन्यासियों के विध्यामस्थल के रूप में प्रसिद्ध थी धीर जहां का वातावरण दार्शनिक वाद विवादों से मुखरित रहता था। प्रजातरात्रु के लिये कहा गया है कि उसने जंपा को प्रकी राजधानी बनाया। दिञ्चा वदान के घनुसार विद्वसार ने खंपा की एक ब्राह्मण कन्या से विवाह किया था जिसकी संतान सम्राट् धशोक थे।

चंपा समृद्ध नगर ग्रीर व्यापार का केंद्र भी था। चंपा के व्यापारी समुद्रमार्ग से व्यापार के लिये भी प्रसिद्ध थे। (दे॰ ग्रंग)

इतिहास भौर संस्कृति (भारतीय उपनिवेश) : भन्नम प्रांत के मध्य भौर दक्षिशी भाग में प्राचीन काल में जिस भारतीय राज्य की स्थापना हुई उसका भी नाम चंपा था। भारतीयों के भागमन से पूर्व यहां के निवासी दो जपशासामों में विभक्त थे। जो भारतीयों के संपर्क में सभ्य हो गए वे कालांतर में चंपा के नाम पर ही चम के नाम से विस्थात हुए भीर जो बबँर थे वे चमम्लेच्छ भीर किरात भादि कहलाए।

गंपा का राजनीतिक प्रभुत्व कभी भी उसकी सीमान्रों के बाहर नहीं फैला । यर्राप उसके इतिहास में भी राजनोतिक रहि से गौरव की कुछ घट-नाएँ हैं, तथापि वह चीन के फ्राधिपस्य में था भीर प्रायः उसके नरेश अपने ग्राधिकार की रक्षा भीर स्वीकृति के लिये चीन के सम्राट् के पास दूतमंडल भेजते थे। समय समय पर उसे चीन, कंब्रज घीर उत्तर में स्थित प्रमम लोगों के प्राक्रमणों से अपनी रक्षा का प्रयक्ष करना पड़ता था। प्रारंभ में इस प्रदेश पर चीन का प्रभुख या किंतु दूसरी शताब्दी में भारतीयों के धागमन से चीन का धांधकार क्षीए। होने लगा। १६२ ई० में किउ लिएन ने एक स्वतंत्र राज्य स्थापित किया। यही श्रीमार वा जो जंपा का प्रथम ऐतिहासिक नरेश था । इसकी राजधानी चंत्रानगरी, चंपापूर प्रथवा रांपा कुडांग नन्म के दक्षिए। में वर्तमान कियो है। एंपा के प्रारंभिक नगशों को नोति चीन के भाधिपस्य में स्थित प्रदेशों को खीनकर उतार में सीमा का विस्तार करना था। ३३६ ई० में सेनापति फन वेन ने सिहासन पर ग्रविकार कर लिया। इसी के समय में चंपा के राज्य का विस्तार इसकी सदूर उत्तरी सीमा उक हुगाथा। **धर्म महाराज श्री म**दव**र्मन्** जिसका नाम चीना धीतहास में फन हु-ता (३८०-४१३ ६०) मिलता है, चंपा के पंसद सम्राटी में से हैं जिसने प्रपनी विजयों प्रौर सांस्कृतिक कार्यों से जंगा का गौरव बढ़ाया। किंतु उसके पुत्र गंगाराज ने विहासन का त्याम कर अपने जीवन के अतिम दिन भारत में प्राकर गंगा के तट पर अ्वतीत किए । पन यंग में ने ४२० ई॰ में भव्यवस्था का भंत कर सिहासन पर प्रधिकार कर लिया। यंग मैं दितीय के राजकाल में चीन के साथ दार्धनालीन युद्ध के श्रंत में चीनियो द्वारा चपापुर का विव्वंस हमा। इम वंश का श्रंतिम शासक विजयवर्षन् या जिसके बाद (५२६ ई०) नगाराज का एक वंशज श्रो कदवर्गन शासक बना। ६०५ ई० में चोनियां का फिर से विष्वंसकारी बाकमण हुवा । बब्धवस्था का न्यम उठाकर राज्य की स्त्रीशास्त्रा के लोगों ने ६४५ ई० में प्रस्थाय प्रते और सर्वे पुष्यों की **हत्या कर संत** में **६५७ ईं० में ईशान-**वर्षन का पिन्नपन दिना। जो कबुजनरेश ईशानवर्षन का दोहित था।

७५७ ई॰ में रहवर्मन् द्वितीय की मृत्यु के साथ इस गंश के प्रधिकार का धंत हुआ।

पृथिबींद्रवर्मन् के द्वारा स्थापित राजगंश की राजधानी चंपा ही बनी रही। इसकी शक्ति दक्षिए में केंद्रित थी भीर यह पांडुरंग शंश के नाम से प्रख्यात था । ६५४ ई० के बाद विकातवर्भम् वृतीय के निस्संतान मरने पर सिहासन भूग घांश के श्रिघकार में चला गया जिसकी स्थापना इंद्रवर्मन् द्वितीय प्रथवा श्री जय इंद्रवर्मा महाराज।धिराज ने की थी। इस गंश के समय में वास्तिविक राजधानी इंद्रपुर ही था। भद्रवर्मन तृतीय के समय में विदेशों में भी नंपा का शक्तिशाली भ्रीर महत्वपूर्ण राज्य के रूप में गौरन बढ़ा । उसके विद्वान् पुत्र इंद्रवर्मन् के राज्यकाल में १४४ भौर ६४७ ई० के बोच कंब्रुज नरेश ने चंत्रा पर भाक्रमए। किया। ६७३ ई॰ में इंद्रवर्मन् की मृत्य के बाद लगभग सी वर्षों तक चंपा का इतिहास तिमिराच्छन्न है। इस काल में प्रन्नम ने, जिसने १०वीं शताब्दा में प्रपने की चीन के नियंत्र स् से स्वतंत्र कर जिया था, चंपा पर कई आक्रमस् किए जिनके कारएा चंपा का भ्रांतरिक शासन छिन्न भिन्न हो गया। ६८६ ६० में एक जननायक विजय श्री हरिवर्मन् ने प्रव्यवस्था दूर कर विजय में अपना राज्य स्थापित किया था। उसके परवर्ती विजयश्री नाम के नरेश ने विजय को ही भपनी राजधानी बनाई जिसे प्रंत तक चंपा की राजधानी बने रहने का गौरव प्राप्त रहा । जयसिंहवर्मन् द्वितीय के राज्य में १०४४ ई० में द्वितीय धन्नम बाक्रमण हुमा । किंतु छः वर्षों के भीतर ही जय परमेश्वरवर्म-देव ईश्वरपूर्ति ने नए राजवंश की स्थापना कर ली। उसने संकट का साहस-पूर्वंक सामना किया। पांदुरंग प्रांत में विद्रोह का दमन किया, कंब्रज की सेना को पराजित किया, शांति श्रौर व्यवस्था स्यापित की श्रौर प्रव्यवस्था के काल में जिन धार्मिक संस्थामों को क्षात पहुँची भी उनके पूर्नानमित्रा की भी व्यवस्थाकी। किंतु हद्रवर्मन् चतुर्थको १०६६ ई० में प्रजन नरेश से पराजित होकर तथा चंपा के तीन उत्तरी जिलों की उसे देकर भापनी स्वतंत्रता लेनी पड़ी। चम इस पराजय को कभी भूल न सके घीर उनकी विजय के लिये कई बार प्रयत्न किया।

प्रध्यवस्था का लाभ उठाकर हरिवर्मन् चनुयं ने प्रथना राज्य स्थापित किया। उसने प्रांतरिक शनुश्रों को पराजित कर दक्षिण में पांडुरंग को छोड़कर संपूर्ण चंपा पर प्रथना प्रधिकार कर निया। उसने बाह्य शनुश्रों से भी देश की रक्षा की घोर अन्यवस्था के कारण हुई क्षति घौर विध्यं म की पूर्ति का भी सफल प्रयत्न किया। परम बोधिसस्व ने १०६५ ई० में पांडुरंग पर प्रधिकार कर जपा की एकता फिर से स्थापित की। जय इंद्रवर्मन् पंचम के समय से चंपा के नरेशों ने घन्नम को नियमिन रूप से कर देकर उनसे मित्रता बनाए रखी।

जय इंद्रवर्मन् पष्ट के समय में कंबुजनरेश सूर्यंत्रमंन् द्वितीय ने १०४५ ई० में चंपा पर झाकमए। कर निजय पर मधिकार कर लिया। दिक्षिए। में परम बोधिसरन के वंशज रुद्रवर्मन् परमब्द्यलोक ने धपने को चंपा का शासक घोषित किया। उसके पृत्र हरिवर्मन् षष्ट ने कंबुओं और सर्वर किरातों को पराजित किया भीर प्रांतरिक कलहों तथा विद्रोहों को शांत किया। ११६२ ई० में, उसकी मृत्यु के एक वर्ष के बाद, प्रामपुर निजय के निनासी श्री जयइंद्रवर्मन् सप्तम ने सिहासन पर सिकार कर लिया। उसने १०७० ई० में कंबुज पर साक्षमए। कर उमकी राजधानी को नष्ट किया। जयइंद्रवर्मन् सप्टम के राज्य में श्री सूर्यंदेव ने, जो चंपा का हो नितासी था लेकिन जिसने कंबुज में शरए। स्नी,

कंद्रज की छोर से ११६० ई० में चंपा की विजय की। चंपा विभाजित हुई, दक्षिणी भाग श्री सूर्यंवर्मदेन को भीर उत्तरी कंबुजनरेश के साले -जबस्यंवर्गदेव को प्राप्त हुमा। किंतु शीध्र ही एक स्थानीय विद्रोह के हलस्वरूप उत्तरी भाग पर से कंबुज का श्रिधकार समाप्त हो गया। श्री सूर्यंतमंदेव ने उत्तरो भाग को भी विजित कर अपने को कंब्रुजनरेश से स्वतंत्र घोषित किया किंतु उसके पितृब्ध ने ही कंबुजनरेश की प्रोर से असे पराजित किया । इस प्रवसर पर जयहरिवर्मन् सप्तम के प्रत्र जय-गरमेश्वर वर्मदेव ने चंपा के सिहासन को प्राप्त कर लिया। कंबुजो ने संघर्ष की निर्यंकता को समभकर जंपा छोड़ दो भीर १२२२ ई० में त्रयपरमेश्वरवर्मन् से संधि स्थापित की । श्री जयसिंहवर्मन्, के राज्यकाल में, जिसने सिंहासन प्राप्त करने के बाद अपना नाम इंद्रवर्मन रखा. मंगोल विजेता कुब्ले साँ ने १२५२ ई० में जंपा पर प्राप्तमण किया किन तीन वर्ष तक वीरतापूर्व क मंगोलों का सामना करके जंगा के राज्य ने उसे संधि से संतुष्ट होने के लिये बाध्य किया। जयसिह्वर्मन् पष्ट ने धन्तम की एक राजकूमारी से विवाह करने के लिये अपने राज्य के दो अलरी प्रदेश कालम के नरेश को दे दिए। १३१२ ईं॰ में घल्लम की मेना ने जंपा की राजधानी पर प्रधिकार कर लिया।

उत्तरी विकारी के प्रभाव में ध्यवर्मन् परम ब्रह्मलोक द्वारा स्थापित राजवंश का ग्रंत हुमा। श्रन्तम के नरेश ने १६१८ ई॰ में भपने एक सेनापति शन्तन को चंपा का राज्यपाल नियुक्त किया। पन्तन ने श्रन्तम की शक्तिहीनता देखकर अपनी स्वतंत्रता घोषित कर दी। चे बींग न्या ने कई बार प्रसम पर प्राक्रमण किया और प्रन्तम को चंपा का भय रहने जमा , जिलु १३६० ई० में चे बींगा की मृत्यु के बाद उसके सेनापति ने श्री जयसिंहनपंदेव पंचम के नाम से वृष् राज्यंश की स्थापना की। १४०२ ६० में धन्तम नरेश ने जंवा के उत्तरी आंत भमरावती को अवने राज्य में मिला लिया। जांपा के शासकों ने विजित प्रदेशों को फिर से धपने राज्य में भिलाने के कई प्रयत्न किए, किंतु उन्हें कोई स्थायी सफलता नहीं मिली। १४७१ ई० में धन्तम लोगों ने जंबा राज्य के मध्य स्थित निजय नामक प्रांत को भी जीत लिया। १६वीं शताब्दी के भव्य में अन्तम लोगों ने फर्र न नदी तक का चया राज्य का प्रदेश अपने श्रीधकार में कर लिया। चंता एक छोटा राज्य मात्र रह गया भीर उसकी राजधानी बल चनर बनी। १८वीं शताब्दी में प्रस्तम लोगों ने र्जरंगको भी जीत जिया। १५२२ ई० में मन्तम लोगों के मन्याचार में पीक्षित होकर चंपाके झंतिम गरेश पो चौंग कंब्रुज में जाकर असे। र:बकुमारी भी बिम्न राजधानी में ही राजकीय कोष की रक्षा कं लिये रहा। उनकी पृथ्य के साथ नृहत्तर भारत के एक प्रति गौरवपूर्ण इति-शृश्य के एक महत्वपूर्ण धध्याय की सभाप्ति होती है।

चंपा के इतिहास का विशेष महत्व मारतीय संस्कृति के प्रमार की गहराई में है। नागरिक शासन के प्रमुख दो प्रूड्य मंत्री होते थे। सेनापित शासन के प्रमुख दो प्रूड्य मंत्री होते थे। सेनापित कीर रक्षकों के प्रधान प्रमुख सैनिक प्रधिकारों थे। धार्मिक विभाग में प्रमुख पुरोद्धित, आह्माएं, ज्योतियों, गंडित मीर उत्सवों के प्रबंधक प्रधान थे। राज्य में तीन प्रांत थे - ममरावती, विजय मीर पांडुरंग। प्रांत जिलों मीर प्रानों में विभक्त थे। भूमिकर, जो उपज का पष्ठांश होता था, राज्य की भाग का मुख्य साधन था। राजा मंदिरों की व्यवस्था के लिये कभी कभी भूमिकर का दान दे देता था। न्यायव्यवस्था भारतीय सिद्धांतों पर आधारित थी। सेना में पैदल, प्रश्वारोही मीर हाथी होते थे। जलसेना की कीर भी विशेष घ्यान दिया जाता था।

चीनी सेना द्वारा समय समय पर चेपा की लूट की राशि धीर चंग द्वारा दूतों के हाथ भेजी गई भेंट के विवरण स उसकी समृद्धि का कुछ धामास मिलता है।

चंपा की सामाजिक व्यवस्था की मारतीय प्रादशों पर निर्मत करने का प्रथल किया गया था किंतु स्थानीय परिस्थितियों के कारण उसमें परिवर्तन प्रावर्थक था। समाज चार नशों में बँटा था, किंतु वास्तव में समाज में दो वर्ग थे—प्रथम ब्राह्मण श्रीर क्षत्रियों का भोर दूसरा शेष लोगों का। प्रभिक्षे से यह सिद्ध नहीं होता कि केवल विजित चम ही वासकमें या हीन उद्योगों में लगाए जाते थे। प्रभिजात गर्म के द्योतक उनके विशेष प्रधिकार थे। केवल शरीर के अधोभाग में ही वश्च थारण किए जाते थे। खियां भी ऊपरो भाग को नम रखती था। श्रवाभाग के वस्त्र भी दो प्रकार के होते थे—एक लंबा भीर दूसरा छोटा। चम केशभसायन को मोर ध्यान देते थे। केवल ध्यवर्ग के लोग ही जूते पहनते थे जो चमड़े के बने होते थे। वंवाहिक जीवन के प्रादशी, जिवाह संबंधी उत्सव, सती के प्रसार, मरणीपरांत दाहिकया और प्रभे तथा उत्सवों के विश्वय में भी भारत से साम्य दिखलाई पड़ता है। चम नाविक जलदस्यु के रूप में कुक्यात थे। इसके कारण ही दान चंदा में प्राधेक संख्या में थे।

उदारता ग्रीर सहनशीलता चंपा के धार्मिक जीवन की विशेषवाएँ थीं। चंपा के नरेश भी सभी धर्मी का समान कृप से झादर करने थे। यजी की भनुष्ठान को महत्व दिया जाता था। मंसार को क्षणभंगूर मौर द:खपूर्ण ममभनेवाली भारतीय विचारधारा भी चंपा में दिखलाई पहती है। बाह्मण धर्म के विदेवों में महादेव की उपासना सबस प्राधक प्रचलित थी। भद्रवर्मन् के द्वारा स्थापित भद्रेश्वर स्वामिन् इतिहास में प्रसिद्ध है ११वीं शताब्दी के मध्य में देवता का नाम श्रीशानभद्देश्वर हो गया। चंपा के नरेश प्रायः मंदिर के पूर्नानमाण या उसे दान देने का उल्लेख करते हैं। शक्ति, गऐश, कुमार भौर नंदिनो को भी पूजा होती थी। बंदएन धर्म का भी वहा जैंचा स्थान था। विष्णु के कई नामों के उल्लेख मिलते हैं किंतू विष्ण के अवतार विशेष रूप से राम और कृष्ण अधिक जनप्रिय थे। चंवा के नरेश प्रायः विष्णु से प्रानी तुलना करते थे प्रथवा प्राने को विध्ए का भनतार बतलाते थे। लक्ष्मी श्रीर गर्ड को भी पूजा होती थी। बह्या की पुत्रा का अधिक अचलन नहीं था। अभिनेस्रों से शैराशिक धर्म के दर्शन भीर कथाभी का गहन ज्ञान परिलक्षित होता है। गोए। देवताप्रों में इंद्र, यम, चंद्र, सूर्य, फुबेर घीर छरस्वती उल्लेखनीय हैं। साथ ही निराकार परब्रह्म की कल्पना नी उपस्थित थी। दोंग दुर्घोग, बौद्ध-वर्ग का प्रमुख केंद्र था। बौद्धवर्ग के माननेवाली भीर बोद्ध निधुमीं की संस्था कम नहीं थी।

चंपा राज्य में संस्कृत ही दरबार भीर शिक्षितों की भाषा थी। जंपा के अभिनेखों में नद्य और पद्म दानों हो भारत की आलंकारिक काव्य-शैनी से प्रमानित हैं। भारत के महाकाव्य, दशंन भीर धमें के ग्रंथ, स्पृति, व्याकरण भीर काव्यग्रंथ पढ़े जाते थे। वहां के नरेश भी इनके अव्ययन में दिन नेते थे। संस्कृत में नए ग्रंथों की रचना भी होती थी।

च'पा में भी कला का विकास भिषकतर वर्म के सानिष्य में ही हुआ। मंदिर अधिक विशाल नहीं हैं किंतु कलात्मक भावना और रवनाकुशलना के कारण मुंदर हैं। ये प्रधिकांशतः ईटों के बने हैं भौर कँचाई पर रिथत हैं। इन मंदिरों की शैनी की उत्पत्ति बादामी, कांजीवरम् प्रोर मामल्लपुरम् के मंदिरों में मिलती है। फिर भी कुछ विषयों में स्थानीय कला के तत्व भी मिलते हैं। चंपा के मंदिर प्रमुख रूप से तीन स्थानों में हैं—स्यसोन, दोंग दुषांग तथा पो नगर। चंपा में मूर्तिकला भी विकसित रूप में मिलती है। मंदिरों की दीवारों पर बनी मूर्तियों का प्रतिरक्त विभिन्न स्थानों से देवी देवतायों की प्रनेक सुंदर मूर्तियां प्राप्त हुई हैं। दीवारों पर प्रकित प्रलंकरण की लतरों की शैली भी भारतीय है जो चम कलाकारों की कुशनता के उत्कृष्ट उदाहरण हैं।

संब्धकः रोत्सर्वद्र सञ्चयदारः चंपकः प्राव्यक्षेताः दि इंडियन कालीती श्रावि चंपाः, एसव औव केन्द्रताः जारीश्राक्ष्यीसः द वशः पीव रटने क्लार्गद् नंपाः। (स्रकारीकः)

चंपारन जिला भारत के बिहार राज्य के उत्तरी पश्चिमी कौने पर तिरहुत डिवाजन में है। इसका क्षेत्रफल ३,४५३ वर्ग मील ब्रीर जन-संख्या २०,०६,२११ (१६६१) है। उत्तर में नेपाल, पश्चिम में गंडक नदी स्रोर पूर्व में बागमती नदी है। उत्तर स्रोर उत्तर-पश्चिम में हिमालय को सोमश्वर घोर दून धेशियों को छोड़कर शेप भाग में नदियाँ की बिट्टी में निर्मित समतल भैदान हैं। सोमेश्वर किले की ऊँनाई समुद्र-तल से र,दद४ फुट है और इन पूर्वतंत्रेशियां के पूर्वी छोर पर मिकना थोरी दरा है, जिसम नेपाल में जा सकते हैं। ने दोनों पर्वतीय श्रीराया लगमग ३६४ वर्ग मील स्थान घरती हैं, जिनमें घने जंगल हैं। शेप भूमि में खेती होता है। इसमें प्रवाहित होनेवाली मुख्य नदियां, गंडक, बड़ी गंडक, घनौती, बागमती ग्रोर लेलवारी हैं। जिले के केंद्रीय भाग में १३६ वर्ग मोल में फेली फीलों को एक शृंखला है। यहाँ घान, गेहूँ, जूट, जो, मका, तेलहन मौर ईख की खेती की जानो है। जंगलों से लकडिया प्राप्त होनी हैं। धान कूटने, ईस पेरने ग्रीर तेल पेरने के कार-साने हैं। मूती वस्त्र युनने का गृह्उथोग भी उल्लेखनीय है। एक समय यह बिहार ने नील उत्पादन का प्रमुख केंद्र था। सूचे से फमलों की रक्षा के लिये त्रिपेणी मोर धाका (1) laka) नहर्रे बनाई गई हैं। त्रिवेणी नहर गडक में ।नकलकर उत्तरी क्षेत्रों को भीर धाका नहर लाल बुकाया नदो से निकलकर पूर्वी भाग में लगभग १३,००० एकड भूमि सींचती है। नेपाल स श्रधिकांश व्यापार इसी जिले के द्वारा होता है।

जिले का प्रशासन केंद्र मोतीहारी नगर, जनसंख्या १२,६२०, (१६६१), है जो व्यापार भीर शिक्षा का भी केंद्र है। वेतिया, जनसंख्या ३६,६६०, (१६६१) मीतिहारी का एक उपप्रभाग है। रक्षील में चुंगी यस्तर है, जहां में मेंपाल की सीमा प्रारंभ हा जाती है। इसी जिले में प्रसिद्ध शीनक केंद्र गुगीली है, जहां सन् १०५७ की जनकाति में भीषण हत्याकांड हुन्ना था। १०१५ ई० में इसी स्थान पर नेपाल संत्य पर हत्ताक्षर किए गए थे। महान् सम्नाट् प्रशोक ने प्रथनी नेपान की वाक्षाओं को स्मृति के लिये इसी जिले में मंदनगढ़, अराराज भार राभगुरिसा में शिलालेख लगवाए थे।

चित्र मी गह उदीमा राज्य के क्यों अरगढ़ जिले में स्थित है। यह उपनिमान है और उसी में चंत्रमा तहसील भी है। यह छोड़ा नागपुर पठार के एक भाग पर पाता है। यह बीतरनी नदी के तट पर क्यों अरगढ़ से ५२० मी र है। पहले चंत्रमा को चंत्रसर कहा जाता था।

यहाँ पर लाल मिट्टी पाई जाती है, जो अधिक उपजाऊ नहीं है। धान की खेती यहाँ सबसे अधिक होती है। च 9आ के बहुत से भाग बनों से आच्छादित हैं। यहाँ के लाख और लकड़ी के उद्योग बहुत प्रसिद्ध हैं। हि॰ प्रि॰ दे०]

चंपू संस्कृत काव्य का एक विशिष्ठ प्रकार। गद्य तथा पद्य मिश्रित काव्य को 'चंपू' कहते हैं। इस मिश्रण का उचित विभाजन यह प्रतीत होता है कि भावात्मक विषयों का वर्णन पद्य के द्वारा तथा वर्णनात्मक विषयों का विवरण गद्य के द्वारा प्रस्तुत किया जाय। परंतु चंपूरचियताश्चों ने इस मनोवंज्ञानिक वेशिष्ट्य पर विशेष द्यान न देकर दोनो के संभिश्रण में श्रपनी स्वतंत्र इच्छा तथा वैयक्तिक श्रिभ्रिश्च को हो महत्व दिया है।

गद्य-पद्य का संमिश्रण संस्कृत साहित्य में प्राचीन है, परंतु काव्य-शैली में निबद्ध, 'चंपू'की संज्ञा का प्रधिकारी गद्य पद्य का समंजस मिश्रण जतना प्राचीन नहीं माना जा सकता। गद्य पद्य की मिश्रित रचना कृष्ण यजुर्वेदीय संहिताओं में उपलब्ध होती है। पालि जातकों में भी गद्य में कथानक तथा पद्य (गाया) में मूल सूत्रात्मक संकेतों की उपलब्ध प्रवस्य होती है। परंतु काव्यतत्व से विरहित होने के कारण इन्हें हम 'चंपू' का दृष्टांत किसी प्रकार नहीं मान सकते। हरिष्टेण रचित समुद्र-गुप्त की प्रयागप्रशस्ति (समय ३५० ई०) तथा बौद्ध कवि आर्थश्रर (चलुर्थ शती) प्रणीत जातकमाला चंपू के मादिम रूप माने जा सकते हैं, क्योंकि पहले में समुद्रगुप्त की दिग्वजय तथा दूसरे में ३४ जातक विश्वद्ध काव्यशैली का प्राथय लेकर प्रलंकृत गद्य पद्य में विणित हैं। प्रजीत होता है कि चंपू गद्यकाव्य का हो एक परिवृंहित रूप है भौर इसीलिये गद्यकाव्य के मुवर्णंयुग (सप्तम प्रवृद्य शती) के अनंतर नवम शती के झासपास इस काव्यरूप का उदय हुया।

चंपूकाव्यका प्रथम निदर्शन त्रिविक्रम भट्टका नल पंपूहै जिसमें चंपू का वेशिष्ट्य स्फुटतया उद्भासित होता है। दक्षिण के राष्ट्रकूट-वंशी राजा कृष्ण (द्वितीय) के पीत्र, राजा जगतुंग भीर लक्ष्मी के पुत्र, इंद्रराज (तृतीय) के भाश्रय में रहकर त्रिविकम ने इस रुचिर चंपू की रचना की थी। इंद्रराज का राज्याभिषेक वि० सं • ६७२ (६१५ ई०) में हुआ था और उनके प्राधित होने से कवि का भी वही समय है दशम शती का पूर्वार्ध। इस चंपू के सात उच्छ वासों में नल तथा दम-यंती की विख्यात प्राप्यकथा का बड़ा ही चमत्कारी वर्णन किया गया है। काव्य में सर्वत्र शुभग समंग श्लेष का प्रसाद लक्षित होता है। जैन कवि सोमप्रभस्रित का 'यशस्तिलक चंपू' दशम शतो के मध्यकाल की कृति है (रचनाकाल ६८६ ई०) । ग्रंथकार राद्रकूटनरेश कृष्ण के सामंत चाज्रस्य धारिकेशरी (तृतीय) के पुत्र का सभाकविया। इस चैपू में जैन पुरासो में प्रस्यात राजा यशोधर का चरित्र विस्तार **के साथ** विश्वित है। चंपू के अंतिम तीन उच्छ्वासों में जैनवर्म के सिद्धांती का विस्तृत विवरण प्रस्तुत कर कवि ने इन सिद्धांतों का पर्याप्त प्रचार प्रस्तार किया है। ग्रंथ में उस युग के नानाविष वामिक, गायिक तथा सामाजिक निषयों का विवरण सोमप्रभसूरि की व्यापक तथा बहुमुखी वहुषी का परिचायक है।

राम तथा कृष्ण के चरित का घवलंबन कर घनेक प्रतिभाशासी कित्यों ने घपनी प्रतिभा का रुचिर प्रदर्शन किया है। ऐसे चंपू काव्यों मे भोजराज (११वीं शती) का रामायण चंपू, धर्नतमट्ट का 'भारत चंपू', शेष श्रोकृष्ण (१६वीं शती) का 'पारिजातहरण चंपू' काफी प्रसिद्ध हैं। भोजराज ने रामायण चंपूकी रचना किष्किषा कांड तक ही की थी, जिसकी पूर्ति लक्ष्मण भट्ट ने 'युद्धकांड' की तथा वेकंटराज ने 'उत्तर कांड' की रचना कर की थी।

जैन कवियों के समान चैतन्य मतावलबी वैष्णाव कवियों ने अपने सिद्धांतों के प्रसार के लिये इस लिलत काव्यमाध्यम को बड़ी सफलता से धानाया । भगवान् श्रीकृष्णा की ललाम लोलाग्नों का प्रसंग ऐसा ही सुंदर श्रवसर है जब इन कवियों ने अपनी श्रलोकसामान्य प्रतिभा का प्रसाद धपने चंत्र काव्यों के द्वारा भक्त पाठकों के सामने प्रस्तुत किया। कि कर्रांपूर (१६वीं शती) का श्रानंदवृंदायन चंतू, तथा जोत्र गोस्थामी (१७वीं शती) का गोपालचंपू सरस काव्य की दृष्टि से नितांत सफल काव्य हैं। इनमें से प्रथम काव्य कुटएा की बालनील।ग्रो का विस्तृत तमा विश्वद वर्णन करता है, द्वितीय काव्य कृष्णा के समग्र चरित का नामिक विवरण है। 'वीरामित्रोदय' के प्रख्यात रचायेता मित्र मिश्र ((७) शती का प्रथमार्थ) का 'श्रानदकंद चंद् 'कुब्लपरक चंद्रमों में एक रुचिर श्रृंखला जोड़ता है। दक्षिण मारत में भी चंप्काव्यो की लाक-प्रियदा कम न थो। नीलकंठ दीक्षित का 'नीलकंठियजय चंपू' समुद्र-मंथन के विषय में है (रचनाकाल १६३१ ई०) । श्री विष्णव वेंकटा परी 🄾 (७वां शतीः) 春 'विष्वयुक्तदर्शं चंपू' की रचना अन्य चंपूओं से इस बाद में विशिष्ट है कि इसमें भारत के नाता तीयों, धर्मो तथा शास्त्रज्ञों में दोषो तथा गुलो का उद्घटन बड़ी मामिकता ने एक साथ किया गया है। यह विशेष लोकप्रिय काञ्य है। वासीरवर विदालकार या 'म्बद्धचपू' अंगाल के एक विशिष्ट पंडित कवि की रचना है जिसमें भक्ति द्वारा भगव-न्पाधि का संकेत रूपकशीलों में एक सरस ब्राध्यान के भाष्यम से किया गया है (१८वीं शती) ! इस प्रकार संस्कृत साहित्य में भावें: के प्रकटन के निभित्त अनेक शताब्दियों तक लोकांत्रय माध्यम होन पर मा उत्तर भारतीय भाषासाहित्य में चंपू काव्य हटनून न हो सका। द्वाविही भाषा के साहित्य में सामान्यतः, केरली तथा आंध्र गाहित्य में निरोधतः, चंपू काध्य याज भी जोकप्रिय है जिसके प्रसायन की श्रीर कविजनों का व्यान पूर्णातः साक्तुर है ।

सक बंक-स्कीय - संस्कृत साहित्य अ दिलेह न (हिंडी क्षेत्र के किन क्नास्सीदाम, काशी, १६६३) , बैटर्कात्म : हिर्मी आक दिलेन के दे तर, नेपा २, तथा १ (अधेनी अनुवाद, किन्नी १०३३); क्योरेन स्वास्थाय, संस्कृति साहत्य का केल्बास (१७ सन केशी, १६६१)

निया मारत के केंद्रप्रशासित उतारी दिमाचल प्रदेश में एक जिला है, जिसका क्षेत्रपाल ३,१३१ वर्ग मील और जनसंस्था २,१०,५७६ ६६६१) है। इसके उत्तर-पश्चिम में करपीर मीर दक्षिण में पंजान का कांगड़! जिला है। पहले चंबा रियासत थी, जो १२४६ में आरत में विजीन हो गई। पूरा जिला पहाड़ी है। पूर्ं, उत्तर और मध्य में बर्फीली मोटियां हैं। यहां की मुख्य निर्धा रावी और चंद्रा हैं। यहां धान, मका, ज्वार मीर बाजरे की खेती होती है। जंगल में प्राप्त प्रार्थों का पूला व्यापार होता है।

दम देशी राज्य की स्थापना छठो शताब्दे! में हुई यो। यह शक्तिब्दयों तक स्थापीन था। नाम भात्र के लिये कृद्ध समय तक कश्मीर के प्रभीन था। चंबा में १८४६ ई० में प्रमेजो का प्रभाव जमा, जब यह कस्पीर से स्वतंत्र घोषित किया गया।

नंबा नगर की जनसंख्या ८,६०६ (१६६१) है। यह जिले का अमुल नगर है छोर रावी नवी पर शिमला से ११५ मील उत्तर- पश्चिम स्थित है। यहाँ ज्वार, बाजरा, चायत्र, ऊन, शहद, लकड़ी, सूती कपड़े और फलों का व्यापार होता है। मनेरिया की दवा तथा आंख की दवा का उत्पादन होता है। यहाँ पर एक प्रसिद्ध संग्रहानय है।

[कु० मो० गु०]

च कबंदी वह विधि है जिसके द्वारा व्यक्तिगत तीती का दुकड़ों में विभक्त होने ते रोका एवं संचियत किया जाता है तथा किया ग्राम की समस्त भूमि को और इचकों के विखरे हुए भूमिखंडों को एक एथक् होत्र में पुनियोजित किया जाता है। भारत में जहां प्रयेक व्यक्तिगत भूमि (खेती) वंसे ही यूनतम है, वहां कभी कभी त्येन उनने डोटे तो जाते हैं कि कार्यक्षम खेती करने में भी बाधा पड़ती है। चक्वंदी द्वारा चकों का विस्तार होता है, जिसमें इजक के लिये कृषितिधियां गरल हो जाती हैं और पारिश्रमिक तथा समय की बचत के नाथ साथ चक की निगरानी करने में भी सरलता हा जाती है। इचके द्वारा उस भूमि की भी बचत हो जाती है जो बिखरे हुए खेतों की मेड़ों से पिर जाती है। इंततो-गत्वा, यह भयसर भी प्राप्त होता है कि गांव के वासस्थानों, सड़कों एवं मार्गों की योजना बनाकर गुधार किया जा सके।

चकबंदी का कार्य सांप्रथम प्रयोगिक हम से सन् १२०० में पंजाब में प्रारंभ किया गया था। सरकारी सरदाल में सहकारी सांपित्यों का निर्माल टुगा, उनकि चकबंदी का कार्य ऐक्छिक श्राधार पर किया जा सके। प्रयोग सामान्यः सफल रहा, किनु यह आनश्यक समभा गया कि पंजाब चकवंदी कानून १९३६ में पास किया जाय, जिसके द्वारा अधिकारियों को योजन तथा काश्यकारों के मनमेदी का निर्णय करने का अधिकारियों को योजन तथा काश्यकारों के मनमेदी का निर्णय करने का अधिकारियों को योजन तथा काश्यकारों के मनमेदी का निर्णय करने का अधिकार प्राप्त हैं। जाय। १९२० में 'रायल कमारान श्रांत ऐयो-कल्चर इन इंडिगा' ने, जिसे इसका अधिकार गांचे था है उन्नित की मिल्कियत में कोई परिवर्तन करे, यह संस्तुति बी कि अध्य प्रांतों में भी चकबंदी ग्रहण कर ली जाय। परंतु कें द्रीय पातों और इंजाज के अधिरिक्ष, जहां कुछ संभित सफलता के साथ चकवंदी का हुए गांचे पातों में बहुत कम सफलता प्राप्त हुई। यह पापा गया कि थाड़े से ही ऐसे खंड थे जहां पंजाब की भूमि को भ ति जजितिका थी थी" साथारणतयः कृषक अपनी भूमि की अदला बदली या चकबंदी द्वारा होनेजालो क्षांत की जोखम उठाने को ग्रानच्छक थे।

स्वतंत्रता के परचात् चकवंदी पद्धति में व्यानदारिक रूप से ऐक्ट्रिक स्वोक्ति के सिद्धांत को समाप्त कर एक नदीन प्ररमा प्रदान को गई। बंबई में प्रथम बार १९४७ में पारित एक निपान द्वारा सरकार को यह अविकार प्राप्त हुमा कि वह जहाँ उचिन समभे, चकवंदी कार्य लागू करे। जिन पांतों ने एस प्रथा का पालन किया उनने पंजान (१९४८), कनर प्रदेश (१६५३ मौर १६५८), प० बंगाल (१६५५), बिहार तथा हैदराबाद (१९५६) शामिल हैं। प्रांतीय सरकारां की केंद्रीय सरकार द्वारा बहुत प्रोत्साहन प्राप्त हुन्ना । र्तानी पंचवर्णीय योजनाची में चकबंदी के विस्तार का प्रायोजन किया गया और मई, १६५७ में भारतीय सरकार ने यह घोषणा की कि यह राज्यों को चकबंदी कार्य लागू करने के लिये बहुत सीमा तक ग्राधिक सहायता देने के लिये महमत है। चकबंदी कार्यं-वम के विकसित प्रावेश को इस तथ्य राजांचा जा सकता है कि जहां मार्च, १९४६ में प्रत तक भारत का कुल चकवंदी क्षेत्र ११०'०६ लाख एकड था वहाँ मार्च, १६६० के झंत तक बढ़कर २३०-१६ लाख एकड़ हो गया तथा उसी समय १३१.८७ लाख एकड़ क्षेत्र पर चक्रबंदी कार्य चल रहा था। किंतू विभिन्न प्रांतों में यह काम असंत्रलित हंग से हो

रहा था। मार्च, १६६० में चकबंदी किए हुए क्षेत्र का ग्राघे से भी अधिक भाग पंजाब प्रांत में (१२१,०८ लाख एकड़) स्थित था, जबकि बड़े प्रांतों — जैसे भांत्र, मद्रास, बंगाल भीर बिहार में चकबंदी क्षेत्र या तो बिलकुल शृज्य था या नगण्य।

स्पष्टतया उस क्षेत्र में चकवंदी करना सरल कार्य नहीं है जहां भूमि में मुक्यतः सजातिता का गुए। नहीं है। इसके लिये सदेव बहुत संस्था में प्रशिक्षत (भौर ईमानदार) भिक्षकारी चाहिए। दुर्भाग्यवश भनिवार्य बाध्यता ने इसे काश्तकारों में श्रीक्षक लो अित्रय नहीं होने दिया भीर जितने भन्छे परिएमों की धाशा थी उतने भभी तक प्राप्त नहीं हुए, बल्कि भाशंका इस बात की रहती है कि नकवंदी के बाद तक फिर से विभाजित न हो जायं। इसलिये गुछ प्रांतों में, उदाहरएए उत्तर प्रदेश में, चकवंदी किए हुए क्षेत्र को उपभोग, विक्रय एवं हस्तांतरए करने से रोकने के लिये विशेष नियम बनाए गए हैं। किंतु प्रन्य प्रांतों जैसे पंजाब में भभी यह नियम नहीं लागू किए गए हैं तथा कुछ प्रांतों ने भभी तक इसपर विधिवत् यिचार भी नहीं किया है (१६६२)। [६० ह०]

चक्क स्ति, ज्ञानीरायण्ये प्रसिद्ध तथा संमानित कश्मीरी परिवार के थे। यद्यपि इनके पूर्वज लखनऊ के निवासी थे तथापि इनका जन्म फेजाबाद में सन् १८८२ ई० में हुआ था। इनके पिता पं॰ उदित नारायण जी इनकी प्रल्यावस्था हो में गत ह! गए। इनकी माता तथा बड़े भाई महाराजनारायण ने इन्हें भ्रच्छी शिका दिलाई, जिससे ये अन् १६०७ ई० में वकालत परोजा में उत्ताणों होकर सफल वकील हुए। ये समाजमुधारक थे और सेवाकायों में सदा संनद्ध रहा करते थे। उद्वं किवता भी करने लगे थे भोर संवाकायों में सदा संनद्ध रहा करते थे। उद्वं किवता भी करने लगे थे भोर सीध ही इनमें ऐसी योग्यता प्राप्त कर ली कि उद्वं के किवयों की प्रथम पंक्ति में इन्हें स्थान मिल गया। एक भूकदमें से रायबरेजी से लीटते सभय १२ फरवरो, सन् १६२६ ई० को स्टेशन पर ही फालिज का ऐसा भाकमना हुआ कि कुछ ही घंटों में इनकी मृत्यु हो गई। इनकी मृत्यु से उर्दु भाषा तथा किवता को विशेष क्षति पहुँची।

चकबस्त लखनऊ के व्यवहार मादि के प्रच्छे प्रादर्श थे। इनके स्वभाव में ऐसी विनम्नता, मिलनसारो, सजनता तथा सुन्यवहारशोजना थी कि ये सर्वजन प्रिय हो गए थे। धार्मिक कटुरता इनमे नाम को भी नहीं यो । इन्होने पूर्ववर्ती कवियों की उद्गु कविताएं बहुत पढ़ी थों भौर इनपर **धनीस, धा**तिश तथा गालिब मा अभाव धन्छा पड़ा था । उद्गै में प्रायः कविगए। गजलो से ही कविता करना झार्रभ करते हैं परंतु इन्होंने नज्म बारा भारती कविता भारत की भीर फिर गंबलें नो ऐसी लिखीं जो उद् काव्यक्षेत्र में प्रयता जोड़ नहीं रचती। इनकी कविता में बोदिक कौशल श्रिषक है श्रर्थात् केवल सुनकर मानंद लेने याग्य नहीं है प्रयुत् यदकर मनन करने योग्य है। इन्हें में माने समय के नेताओं के जो मर्खिए जिले हैं उन्हें पढ़ने से पाठकों के हृदय में देशभांक्त जाग्रत होती है। दश्यवर्णन भो इनका उच्च कोटि का हुमा है मीर इसके लिये भाषा भी साफ न्यरी रसी है। इनकी वर्णनशैलो में लखन अकी रंगीनी तथा दिल्ला को सादगी भीर प्रभाशीत्पारकता का सुंदर मेन है। उपदेश तथा ज्ञान की बातें भी ऐसे भन्छे हंग से कही गई हैं कि सुननेवाले ऊबते नहीं। पद्म के सिवा गद्य भी दन्होंने बहुत लिखा है, जो 'मुजामीने चकबस्त' में संगृहीत हैं। इनमें मालीचनात्म ह ाया राष्ट्रीव्यति संबंधी लेख हैं जो ब्यानपूर्वक पढने योग्य हैं। गंभीर, विद्वनायूर्श तथा विशिष्ट गद्य लिखने का इन्होने नया मार्ग निकासा भीर देश की भिन्न भिन्न जातियों में तथा व्यवहार का

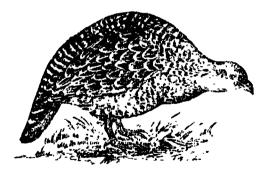
संबंध हद किया। 'सुबहे वतन' में इनकी कविताओं का संग्रह है। इन्होंने 'कमला' नामक एक नाटक लिखा है। [र० स॰ च॰]

चिकराता उत्तर प्रदेश के देहरादून जिले में पश्चिमी कुमायूँ के प्रतिगंत हिमालय क्षेत्र की सैनिक छावनी जो देहरा के पहाड़ी सैनिक केंद्र से २८ मील उत्तर-पश्चिम में है। यह प्रासपास के क्षेत्रों का प्रमुख बाजार है। इसकी जनसंख्या में उत्तरोत्तार वृद्धि होती जा रही है। यहाँ की जनसंख्या ३,१६४ (१६६१) है। यह सभुद्रतल से ६,८६० फुट की उँचाई पर स्थित है।

चिकिया उत्तर प्रदेश राज्य में वाराग्यासी जिले के श्रंतगंत एक तहसील है। निद्यों द्वारा लाई गई कांप मिट्टो से यहां का घरातल बना है। यहां की जलवायु सम है। गर्मी में तेज हवाएँ तथा जू चलती हैं। यहां की जलवायु पर समुद्र को दूरी तथा स्थल भाग की विशानता का स्पष्ट प्रभाव देखने को मिलता है। श्रंसत वाणिक वर्षा १०० सेंमी० से मिक होती है। सामान्यतया सारी वर्षा मौसमी हवाश्रों द्वारा होती है। परंतु जाड़े के दिनों में उत्तर-पश्चिम की चक्रवातीय हवाएँ भी श्रयना प्रभाव डालती हैं। यहां रवी भीर खरीफ की दो मुख्य फपलें हैं। यहां की मुख्य उपन गेहूँ, धान, जी, चना, ज्यार, तेलहन, इत्यादि हैं।

[हे॰ प्रि॰ दे॰]

चकीर (Chukor or French Partridge, Caccabis chukor) एक साहिरियक पक्षी है, जिसके बारे में हमारे देश के कवियों ने यह कल्पना कर रखी है कि यह सारी रात चंद्रमा की श्रोर लाका करता है ग्रीर भिन्तप्पुर्लिगों को चंद्रमा के दुकड़े समक्षकर घुनता रहता है। इसमें वास्तविकता केवल इतनी है कि कीटमक्षी पक्षी होने के कारण, चकोर चिनगारियों को जुग्नू ग्रांदि धमकनेवाले कीट समक्षकर उनपर भले ही चोंच चला दे. लेकिन न तो यह ग्रांग के दुकड़े ही खाता है ग्रीर न निर्निषेष सारो रात चंद्रमा को ताकता ही रहता है।



चकोर

चकोर पक्षो (Aves) वर्ग के मयूर (Phasianidae) कुल का प्राणी है, जिसका शिकार किया जाता है। इसका मौस स्वादिष्ट होता है। चकोर मैदान में न रहकर पहाड़ों पर रहना पसंद करता है। यह तीतर से स्वभाव और रहन सहन में बहुत मिलता जुलता है। पालतू हो जाने पर तीतर की भौति ही अपने मालिक के पीछं पीछे चलता है। इसके बच्चे अंड से बाहर आते ही भागने लगते हैं। [सृ० सि०]

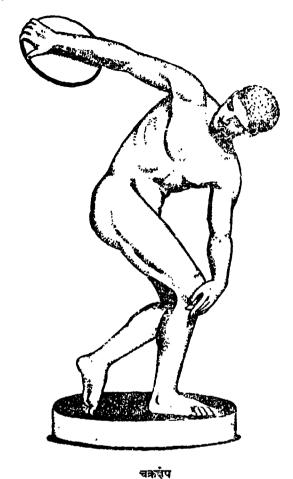
चकोर-(बाहित्व) परंपराप्राप्त लोकप्रसिद्धि के भनुसार तथा कविसमय को काल्पनिक मान्यतामों के भनुकप, चकोर चंद्रकिरखें पीकर जीवित रहता है (शार्जुंघरपढ़ित, १.२३)। इसीलिये इसे 'चंद्रिकाजीवन' वौर 'चंद्रिकापायी 'भी कहते हैं। प्रवाद है कि वह चंद्रमा का एकांत प्रेमी है बीर रात भर उसी को एकटक देखा करता है। बंधेरी रातों में चंद्रमा बीर उसकी किरणों के अभाव में वह अंगारों को चंद्रकिरण समफकर चुगता है। चंद्रमा के प्रति उसकी इस प्रसिद्ध मान्यता के आधार पर कवियों द्वारा प्राचीन काल से, धनन्य प्रेम और निष्ठा के उदाहरण स्वरूप चकीर संबंधी उक्तियाँ बरावर को गई हैं। इसका एक नाम विषदर्शनमृत्युक है जिसका आधार यह विश्वस है कि त्रिष्युक्त खाद्य सामाणी देखते हो उसकी आंख लाल हो जाती है ग्रीर वह मर जाता है। कहते हैं, भोजन की परीक्षा के किये राजा लोग उसे पालते थे।

चिक प्रनेकार्थक शब्दिवशेष, जिसका प्रयोग बहुषा समूह, मंडल, बुत्ता, गीलाकार चिक्र या वस्तु, समयक्रम, सेना आदि के लिये किया गया है। रव के पहिये के लिये ऋग्वेद (२.११.१५,४.१.३) तथा परवर्ती विदिक माहित्य में इसका लाक्षाणिक ढंग से प्रयोग भिलता है। इसी अर्थ में मूर्व के आकार तथा उसकी गति की दृष्टि से विदिक साहित्य में इसकी वर्ताकात्मक योजना भी है। याजवल्क्य स्मृति (१.२६५) तथा महाभारण (१.१३) प्रादि में मत्ताधारी सम्राट् के रथ के लिये इसका व्यवहार हुआ है। शतपथ आह्मण (११.६.१.१) में सर्व प्रथम कुम्हार के चक्के के लिये चक्र शब्द आया है। पुराणों में विणात विष्णु के प्रसिद्ध गील आयुष्ट को यही संजा दी गई है।

शृशाशुभ निर्णय के लिये स्वर तथा सर्वतोमद्रादि ५४ चकों का उल्लेख भिलता है। गरिएत ज्योतिष के राशिचकों भीर सामुद्रिक में विश्वत हरीनो, तलवे तथा उनलियों के विशेष गोलाकार 'चको' के भाषार पर कलाफल के प्रतेक विधान एवं परिएएम प्रस्तुत होते हैं। योगशाक्ष में नुलाबार, स्वाधिष्ठान, मिएपूर, प्रनाहत, विश्वद्ध तथा भाजाक्य भादि पर्चकों का प्रतोकात्मक वर्णन है जिसका भेदन कर कुंडिलनी सहकार की भीर उन्मुख होती है। मंत्र के शुभाशुभ विचार के लिये भी कुछ ज्यों का ब्यानहार होता है। हंत्रप्रंथों में चक्कों का विशेष प्रयोग पिलता है (देव तत्र साहत्य)। चक्कथूह के लिये भी ध्रस शब्द का व्यवहार किया न्यात है (देव चक्कथूह)।

चक्कियेपण कल्लेप का खेल बहुत पुराना है। होमर ने लिखा है कि धूनान में यह खेल मित प्रचलित था। धूनानी चतुर्वापिक और एंचपाषिक अलक्द प्रतियोगिनामों में इस खेल को भी स्थान दिया जाता था। यूनानी अरोगन्मीए। के लिये इस खेल को बड़ा पहत्व देते थे। १ - १ - ६ ६ ६० में एप में अतरराष्ट्रीय प्रतियोगिताएँ पुनः प्रारम हुई और इस खेल को भी प्रांतयोगिता के लिये संमिलित कर लिया गया। उसी वर्ष स्वीडन में भी को लेलकृप प्रतियोगिता हुई, उसमें भी चक्किंगए। का स्थान रखा गया। एवंस की प्रतियोगिता में संयुक्त राष्ट्र, ममरीका, के खात्र, राबर्ट एस गैरेट, विषयी हुए। इन्होंने चक्क को ६५ फुट एउँ इंच फेंका। स्वीडन की अबम प्रतियोगिता में हेलगेसन ने १७ फुट ५५ इंच के मंतर पर चक्क को फबम प्रतियोगिता में हेलगेसन ने १७ फुट ५५ इंच के मंतर पर चक्क को फबम प्रतियोगिता में इस खेल में भाग चेनेवालों की संख्या बढ़ी, क्षेपगृतंत्र में मुखार हुए भीर नए नए की दिमानों का निर्माण हुमा। इस सन्न का विदन्त का की तिमान संयुक्त राष्ट्र, ममरीका, के जे० सिख-

नेस्टर ने कायम किया है। इन्होंने चक्र को १९६१ ई० में १९९ फुट २ इंड फॅका था।



ईसा मे पाँच शती पूर्व के माइरान (Myron) नामक ग्रीक शिल्पी को ग्रीमकल्पना ।

प्राचीन काल में चक्र पत्थर की बृत्ताकार पट्टिका का बनाया जाता था। चक्र काव्यास = से ६ इंच तक होता पामीर इसका भार ४ सं ५ पाउंड तक रहता था। चक के दोनों तल उत्तल होते थे धौर चक्र के केंद्र में खिड़ रहतः था। ग्राजकल प्रतियोगितायों में जिस चक्र का प्रयोग किया जाता है वह लकड़ी का होता है, जिसके चारों मीर धातु का धरा बनः रहता है। भार को ठोक रखने के लिये नक्क के केंद्रस्थान पर व्यवस्था रहती है। चक्र का भार कम ने कम ४ पाउंड ६ ४ औं महोता है। लकडी के चारों भ्रोर लगी हुई दुत्ताकार, पोतल की पट्टिकामों का व्यास २ से २३ इंच के बीच का रहता है। किनारे के प्रारंभ के घीर केंद्र से १ इंच की दूरों तक के दोनो तल एक सरल रेखा में गावदुम रूप में चल्ने जाते हैं। चक्र की प्रधिकतम परिधि 🖒 इंच होती है। चक्र की मोटाई केंद्रस्थान पर कम से कम है इंच और किनारे से है इंच की दूरी पर कम से कम 🦞 इंच होती है। यक को ८ फुट २ 🦞 इंच की परिधि के भीतर से इस पकार फेक्ते हैं कि वह ६० मंश के द्वैत्रिज्य की सीमाके शंदरही गिरे। [दा० दा० स०]

चक्कधरपुर स्वितः २२° ४४' उ० घ्र० तथा ६४° ४४' पूर्व देव। यह विहार राज्य के सिंहभूम जिले में संजय नहीं के किनारे पर पढ़ार को

तनहरो में बसा हुआ है भीर चाईबासा सदर उपमंडल के श्रंतगंत है।
यहां पर लाख भीर कागज बनाने के कुटीर उद्योग हैं। यहाँ के भाषकांश
निवासी 'हो' नामक श्रादिवासी हैं। यहाँ प्रसिद्ध रेलवे जंकशन है जो
दक्षिएा-पूर्वी रेलवे लाइन पर स्थित है। यहाँ की जनसंख्या ३०,६०६
(१६६१) है।
[शि० नं० स०]

चक्रवाक (Roddy Sheldrake) साहित्य का चिरपरिचित पक्षी है, जैमे बुलबुल उदू साहित्य का । इसके कोक, कोकनद आदि अनेक नाम हैं, लेकिन गांवों में यह नकवा चकई के नाम से प्रसिद्ध है। यह पक्षी (Aves) वर्ग के हंस (Antidae) कुल का, मफोले कद का प्राणी है, जो प्रति वर्ण जाड़ों के प्रारंग में हमारे देश में उत्तर की प्रोर से प्राकर जाड़ा समाप्त होते होते किर उसी प्रोर जीट जाता है।

चक्रमक (Casarca rafila) का रंग गाढ़ा नारंगी या हलका कत्यई होता है, लेकिन इस की गरदन छोर सिर बदामी होता है। गरदन के चारों छोर एक काला कंठा रहता है, लेकिन मादा इस कंठे से रहित होती है। डेने छोर पर के मुख पंख काले और सफेर रहते हैं और डेने का चिता (speculum) हरा होता है।

चक्रवाक की एक प्रसिद्ध जाति शाह चक्रवा (Sheldrake, Tadorna tadorna) कह्नताती है। यह काले ग्रीर सफेद रंग का बहुत ही गुंदर चिनकवरा पक्षी है, जिसका कद भीर भादते चक्रवाक जैसी ही होती हैं।

चक्रवाक दो पुट लंब। पशी है, जिसके नर और मादा करीब करीब एक जैसे ही होते है। मादा नर से जुख छोटी होती है और उसका रंग भी नर से कुछ हल का रहता है।

चक्रवाक सारे दक्षित्वो पूर्वी यूरोव, बध्यपशिया और उत्तरी प्रक्षीवा के प्रदेशों में फैले हुए हैं, जहां ये कीको, बड़ी नदियो तथा समुद्री किनारों



দক্ষবাক

पर प्राना प्रिक्त गमय निनाने हैं। ये बहुत डीठ पक्षी हैं। इनकी कर्करा बोली प्राचादों के निकटनर्ता जनारायों में पुनाई पड़नों रहती है। हमारे कवियों ने इसी कारणा शायद इनके जारे में यह कराना की है कि रात में नर पक्षी मादा से जिलग हो जाता है और उसका मिलन सूर्योदय के पूर्व नहीं होता, नेकिन केवल साहित्यिक मान्यता के प्रतिरिक्त इसमें कोई तथा नहीं है।

ाकतार होरे में रहते हैं, लेकिन कभी कभी मैन्डों का भूडंड बना क्षेत्र है। रे भ्रंत रेने के लिये घोंमला नहीं बनाते। इनकी मादा पहार क सुराखा में अध्या जमीन पर हो थोड़। घास कूस रखकर भपने भने देती हैं। इनका हुइय भोजन धास पात, सेवार सथा धन्न के दाने भादि हैं, नेकिन छोटी छोटी मछलियां भीर घोंचे, कटुए भादि भी वे सा लेते हैं। इनका मांस साधारण तथा विसेंघा होता है। [स्० सि०]

चकवाक (साहित्य): नामकरण उसके बोलने के ढंग पर हमा है। चकवा इसका भगभंश हिदा शब्द है। इस पक्षी का प्राचीनतम उल्लेख प्रश्वमेघ के प्रंतर्गत बलिजीयों की सूची में ऋग्वेद (२.३१.३) सचा यजुर्वेद में हुपा है। इसके संबंध में प्रचलित किवदंती, जो कविसमय के रूप में प्रसिद्ध होकर नारतीय प्राचीन भीर भर्वाचीन काध्यो में प्रयुक्त हुई है तथा जिसका इस ग्रथ में सबसे पूराना प्रयोग प्रवर्वेद (४.२.६४) में दंशित की परस्पर निष्ठा और प्रेम जैमी चारित्रिक विशेष् पता के संदर्भ में हुया है, यह है कि इसके जोड़े दिन में तो प्रेमपूर्वक साथ साथ विभरते है किन् मूर्यास्त के बाद बिछड़ जाते हैं घोर रात भर धनग रहते हैं। प्रत्यंत प्राचीन काल से कितयों की संयोग तथा वियोग-संबंधी कोनल व्यंजनाएँ इस प्रसिद्धि से सबद्ध है। यह पक्षी मिलन की ग्रसमर्थना के प्रतीक रूप में प्रनेक उक्तियों का विषय रहा है। ग्रंघविश्वास, किवदंती भीर काच्यनिक मान्यता से युक्त इस पक्षी की तयाकथित उपर्युक्त विशोपता ने इसे कविसमय तथा रूढ़ उपमान के रूप में प्रसिद्ध कर दिया है। श्या० ति० ।

चकियात पूर्णानी यायुसंगठन का नाम है। इसके दो भेद हैं: (१) उष्ण बलियक चक्रवात (Propical cyclone) तथा उष्णावलयपार चक्रवात (Extratropical cyclone)

उप्णवनस्यार चक्रवात — यह मध्य एवं उच भक्षांशों का निम्न वायुदायवाला तूफान है। इसका वेग २० से लेकर ३० मील प्रति घंटे तक रहता है। यायु गंदर की ग्रोर ६ में लेकर १५ मील प्रति घंटे के वेग से सिपल छन में चलती है। प्रायः इसमें दिमपात एवं वर्षा होती है। दोनों प्रकार के चक्रवात उत्तरी गांजार्ध में वामावतं (counter-clockwise) तथा दिल्ला गोलार्ध में दिक्षणावतं (clockwise) छन में संचारित होते हैं। उप्लावलयगर चक्रवात में साधारणतया वायु-विचलन-रेखा होती है, जो विषुवत को ग्रोर निम्नवायुक्तंद्र में नेकड़ों मील तक बढ़ो रहती है तथा गरम एवं नम वायुक्तंद्र में नेकड़ों मील तक बढ़ो रहती है। [प० ना० मे०]

चित्रं व्युह् सेना को विशेष कम से नियोजित तथा मंगिक्त कर दुसाकार कई पंक्तियों में संचालित करने का रत्यकीशल। युद्धकाल में
रोगा को ऐसी मंडलाकार रियति का प्रयोजन प्राचीन काल में किसी
व्यक्ति या वस्तु की रक्षा करना अथना घेरा डालना होता था। सेना के
इस विशेष जमान और संचालन की प्रक्रिया ऐसी जिटेस होती थी
कि उसका भेदन करना अत्यंत दुष्ट सम्मा जाता था। इसके प्रवेशद्वार से लेकर लक्ष्य के बीच कुंडलाकार सैन्यरचना का उपक्रम शत्रुदस को
पंक्तियों के प्रत्येक मोर्जे से प्रत्यक्ष ला मिलाता था। महाभारत
(१.२७४४, ७,१४०१) में प्रसिद्ध होणाचार्य की व्युहरचना जिसमें
अभिमन्यु का बच हुआ था, उल्लेखनीय है।

[श्या॰ ति॰]

चकाय्ध पाठनी शताब्दो के भंतिम दो दशकों में, ७८३ ई० के बाद किसो समय, जब कन्नोज राष्ट्रकूट, प्रतिहार भ्रौर पाल नरेशों के त्रिकोरायुद्ध का केंद्र था, चकायुध को कन्नीज का सिहासन प्राप्त हुमा । कुछ विद्वान् धन्य प्रमाणों से जात वज्रायुष धीर इंद्रायुष नामक नरेशों के प्रापार पर एक प्राप्युध वंश की कल्पना करते हैं और चक्रायुध को उसका मतिन शासक मानते हैं। भागलपुर के एक मभिलेख से जात ोता है कि पालवंशीय सम्राट् धर्मंगल ने इंद्रराज को, जो संगवतः ्देद्वायुष था, पराजित कर महोदय (कन्नोज) का राज्य चक्रायुध को दे दिया। प्रभिनेख से यह ध्वनित होता है कि चक्रायुध इंद्रराजका संतंशी, संभवतः पुत्र था। इंद्रायुध कदाचित् पालों के शत्रू प्रतिहार-नरेश बत्सराज के प्रसाव अथवा अधीनता में था। लखीमपूर के स्रीभ-लेख है धर्मपाल के द्वारा का उक्करण के सिहासन पर संभवतः चन्नायुध के अ राज्याभिषेक का वर्णन है। उस प्रवसर पर कई देशों के नरेशां की उपस्थितिका उल्लेख है। उस कान के इतिहास में चक्रायुध का कोई गौरवपुर्ण स्थान नहीं है। उसका ब्यक्तित्व ग्रशक्त भोर पराश्रित सामंत का है। शोध ही प्रति गुरनरेश नागनट्ट द्वितीय ने 'दूसरों पर आवय के बारण व्यक्त नीच प्रवृत्ति' के अक्रायुष को पराजित कर कल्नीत पर प्रक्षिकार कर जिया। धर्मेगत ने चक्रायुध के पक्ष में नागभट्टका विरोध किया। किंत् नागभट्ट विजयी हुआ। नागभट्ट के दुर्भाग्य से इसी समय राष्ट्रग्रुवनरेश गोरिद जुतीय ने उत्तरी भारत पर आक्रमण किया। धर्नेपाल भ्रोर चक्रायुध स्वयमेव उपनत हो गए। श्राक्तमण के फनस्वरूप पित्हार साम्राप्य कुछ समय के लिये प्रशक्त हो गया तथा धर्मपाल ग्रीर देरपाल ने पालीं का प्रभूत्व स्थापित किया । किंतू इस संघर्ष के अद कायुग इतिहास के रंगमंच में जुप्त हो गया। उसके वशजों के विषय म हुमें कोई भी उल्लेख नहा मिलता । (कु० कां० गो०)

चराताई संशा चिगेज सो के दिलीय पुत्र त्रगताई के दाम पर १२वीं-१ ४वों शताब्दी में मध्य एशिया के मंगोल शासक का एक यंग । इसका र जनीतिक इतिहास आरंग होता है निंगेत जा की मन्य एशिया र् १९८० देव) हो विजय के परचान्, भग्न उसने चगलाई को, जिसका शिविर उत्तर में इलां नदी के निकट करावता प्रदेश में था, सिवेशाग ग्रीर इंग्डोन्सियना की भूमि निद्धि की, चयताई की पृत्यु के परचात् (१२४६) 'नसके उत्तराधिकारी, खार्म हारा (मगाल शासक), इस खंड के **म**ीन लासक माने जाते रहे। मंध्र (भाक्त) खान की मृत्यु क परवात (१२५६) जब गंगील सम्भ्रात्म्य की एकता नष्ट हा गई, उक्तदई खाँ के पोते संदू (*दः) (१२६६--१३०६) ने मन्य एशिया में अपनी शक्ति स्थापितः की भीर चाताई शासक उसके राहायक शित्र हो गए। परंतु खेडू की सृत्यु रे व्ययात् चगताई शासक तुषा (तुषा) (१२८२-१२०६) ने, जा मुसल-भान था, लेंद् के पृत्र चाप्सू के ब्रापिनस्य को सन् १२०५ में समाप्त कर िरः। तभा से चगताई शासक स्वतंत्र खन हो गए। शाध हो प्राले गुरू मण्यों के कारण उनकी शक्ति क्षीमा हो। गई फ्रोर तयांशारित (१३२६-ैर)को मृत्युके परचात उनका राज्य छिन्न निश्च हो गणा। महान् विजता तेत्रर (१३७०-१४०५) ने वस्तुतः इम वस को हरा दिया, ययि उसने प्रीर उसने प्रारंभिक उत्तराधिक गरेशों ने चगताई वशनों की भगता खान बनाए रावा । परंतु तुगलक तैनूर (१३ /२--६३) ने सिक्यांग में नगराई शासकों की एक नवीन शाखा स्थापित की जिसते १६वीं ^{र-तान्}दी के श्रंत तक अपना शासन स्थापित रखा। बाबर (जो भारतीय मुगल वंश का संस्थापक था) की मां, इसी वंश की राजकन्या थी। इसी कारणा मुगल स्वयं को चगताई वंश से संबंधित बतलाते हैं।

संश्रमं भाग विश्व बर्टहील्ड फोर : रटडात आन दि िश्त आव सेट्रन एशिया, संद १, लाइटेन, १६५६। (इ० ह०)

चित्रीत स्थित : ३१° २५' से ३१° ४२' उ० प्र० तथा ७७° से ७७° १६' पू० दे० । यह हिमाचल प्रदेश में मंडी जिने की तहमील है। यह मंडी नगर से दक्षिण-पूर्व नगभग १६ मील की दूरी पर है। इस तहसील के उतार में ज्यास नदी, दक्षिण में कारसीण तहसील श्रीर पश्चिम में मंडी सदर है। समुद्रतल से इसकी श्रीसत ऊंचाई लगभग ६,५०० फुट है। चित्रीत का मुख्य कार्यालय जूनो संड पर स्थित है तथा यहां की श्रीसत ऊंचाई समुद्रतल से लगभग ५,५०० फुट है। यहां की जलवायु शीती भए। कटिबंधीय है। गर्मी में यहां का श्रीसत २ से लेकर २ सं० तक रहता है। वर्षा का श्रीसत लगभग १५० संमी० होता है। बनसंपदा की हिंद ले चित्रीत बहुत ही घनो है। चोड़ के चनो जी श्रीसकता है परंतु देवदार, फर इत्यादि के भो जुझ पाए जाते हैं। व्यनों ने जड़ी दृटियां, कागज के उद्योग में प्रयुक्त होने के निये भागर धास भो यहां से प्राप्त को जाती है।

चिटिनोंने पूर्वी पाकिस्तान में नगर, जिला तथा मंडल है। मंडल का तेयफल १६,३६६ वर्ग मील और जनसंख्या १,४६,३६,००० है। इसमें नंभाखालो, चटगांत्र, निलहट, तिपेरा और चटगांव पहाड़ी क्षेत्र नामक जिले संगिलित हैं। चटगांत्र जिले का क्षेत्रफ न २,६६६ वर्ग मील तथा जनसंख्या २३,२१,००० है। यास्तव में यह जिला बंगाज की खाड़ी और पहाड़ों के बाच की एक पट्टो है। इसमें कर्णांफुलो, सांग्र और हाल्दा निर्दियों बहती हैं। अधिक वर्षा होने के कारण यहाँ की जलवायु भच्छी और स्वास्थ्यप्रद नहीं है। निर्दियों ने निर्धित मेदानों में घान, तेलहन, तंत्राक्त, इट, ईच, ज्वार, बात्ररा, पान, पट्टमा और तरकारियों को खेती हाती है। यहाँ चाय के पचीसों बगांव है, जिनसे पचासों लाख क्यों की चाय का निर्धात होता है। पट्टाई भाग में गुजंन, बांस और महोगनी के बुत्र सिलते हैं। यहाँ पर कोयले की कुछ सान भी हैं। जगलों में हाथा, चेता, नेंदुमा स्नोर हिरण स्नादि जानतर मिलते हैं।

चटाराँच नगर-कर्गुंद्रला नदी के दाहिने किनारे पर टाका से १२० भील इतिए पूर्व में स्थित है। नदों के मुहाने से आठ मील उत्तर-उत्तर-पूर्व इक नगर की जनसंख्या २,६८,००० तथा क्षेत्रफल नी वर्ग मील है। २०० २४ उ० भण भीर ६१० ५० पूर्व देण पर स्थित यह रेनवे का भीतिम जंक्शन है भीर पूर्वी पाकिस्तान का सबसे बड़ा बंदरगाह है। कराचा के याद इसी बंदर का पाकिन्तान में स्थान है। मुगन लोग इते 'इस्लामाबाद' भीर पुर्गामालों 'पोर्ट में कहते थे। यहां पर रासायनिक पदार्थ, नस्त्र, साबुन, इंट, बरफ भीर मोमवर्गी वनाने के कारफाने है। बिजली के सामान बनाने भीर विनीला निकालने का काम भी यहां होता है। यहां से चावल, चाय पूर, करास, खाल भीर तंत्राहू बाहर भेजते हैं। इसके समीप हिंदुणों का श्रांस द्वां तो से खात सोतार्गुंड (१,१४५ फुट जंचा) है। इसके भितरिक्त यहां वोद्व युग के खंडहर भी हैं।

चित्रा श्यित : २४° १४' उ० प्रा० तथा द४' ४०' पू० दे० । बिहार राज्य के हजारीवाग जिले के ग्रंतर्गत चतरा उपमंडन का मुख्य नगर है। यहां को इरमा मे पक्की सड़क जाती है। यह नगर गया, चँदवा, चंपारन तथा हजारीबाग मे पक्की मड़कों द्वारा मिला हुग्रा है भीर बिहार राज्य की बर्से निरंतर भानी जानी रहती हैं। यहां का बाजार बहुत मुंदर है। समुद्रतल से इस नगर की ऊँचाई १,४०० फुट है। यहां उच विश्वालय, माण्यमिक विद्यालय भीर कत्या विद्यालय भी हैं। मानोदह नामक प्रसिद्ध जलप्रपात यहां मे पांच मील की दूरी पर क्यित है। इसकी जनसंख्या १२, ५०७ (१६६१) है।

चतुरंशियां प्रानीन मारतीय संगठित मेना। मेना के चार श्रंय--हस्ती, श्रह्म, रथ, पदानि माने जाते हें भीर जिस मेना में ये चारों ते, वह चतुरंगिणी कहनानी है। चनुरंगवल शब्द भी इतिहासपुरागों में मिलता है। इस विषय में मामान्य नियम यह है कि प्रत्येक रख के साथ १० मज, प्रत्येक गज के साथ १० मण, प्रत्येक गज के साथ १० मण, प्रत्येक के का में रहते थे, इस प्रकार मेना प्रायः चतुरंगिणी ही होती थी।

रोना की अबसे छोडी दुकड़ी (इकाई) 'पत्ति' बहुनाती है, निसमें एक गज, एक रब, नांत अश्व, पांच पदाति होते थे। ऐसी तीन पत्तिमां सेनामुख बहुनाती थी। इस प्रकार तीन तीन गुना कर यथाक्रम गुन्म, गए, बाहिनी, पृतना, चपू और अनीकिनी का संगठन किया जाता था। १० अनीकिनो एक अअंबिह्णों के बराबर होती थी। तदनुसार एक अक्षीहिणों में २१६०० गज, २१६७० रथ, ६५६१० अश्व और १०६३५० पदानि होते थे। गुन योग २१६७०० होता था। वहते हैं, कुरक्षेत्र के युद्ध में ऐसी १८ अक्षीहिणों सेना नहीं थी। अक्षीहिणों का यह पश्चिमाण महाभारत (आदि पर्व २११६-२०) में सेना परिमाण की जा गयाना है। उनमें इस गएना में जुन्न किथाणता है। शांतिपर्व ४६।४१-४२ म अगुग मना का उनेष हे, उनमें भी प्रथम चार यही वनुशिणों का है।

चतुर्थे र रूप (ए anternary कृष्) तृतीय युग (Fectary percet) के श्रीतम जरमा में पृथ्वी पर प्रनेत मौगे लिक एवं भौमितिय अधिवर्तन मिलते हैं, जिनमें एक नए तुग का प्रादुर्गम होना निश्चित हो जाता है। इन्हीं परिकानों के श्राप्तर पर देसनीप्रार ने १८२६ ईंग्वी सपूर्य काम की कल्ला को । मार्चि अब पुशास्त्रवेताओं का मत है कि दम नहीं न

कल्प को तुतीय युग से पृथक् महीं किया जा सकता है, फिर भी हो मुख्य कारणों से इस काल को झलग रखना उचित नहीं होगा। उनमें से एक है इस समय में हुझा मानव जाति का विकास भीर धूसरा इस काल की विचित्र जलवायु।

चतुर्थं कल्प का प्रारंभ तृतीय कल्प के प्लायोसीन (Pliocene)
युग के बाद होता है। इसके श्रंतगंत दो गुग श्राते है: एक प्राचीन,
जिसे प्लायस्टोसीन (Pleistocene) कहते हैं, श्रीर दूसरा श्राधुनिक,
जिसे नूतन गुग (Recent) कहते हैं। प्लायस्टोसीन नाम सर चार्ल्सं
लायल ने सन् १८३६ ई० में दिया था।

विस्तार — इस कल्प के शैलसमूहों का विस्तार मुख्य रूप से उत्तरी गोलार्ध में भिलता है। इन सभी जगहों में तृतीय समुद्रो तिक्षेप, हिमनदज निक्षेप, पीली मिट्टो मौर नदीय निक्षेपों के ही शैलसपूह मिलते हैं।

चतुर्थ करूप की विशेषनाएँ श्रीर भौमिकीय इतिहास -- इस वस्प की विशेषतात्रों में हिमनदोय जलवायु श्रीर मानवीय विकास मूख्य रूप से बाते हैं। इस समय ताप कम होने के कारण समस्त उत्तरी गोलाधं बरफ से ढक गया था। इसके प्रमाग्यस्वरूप पुरोप, एशिया तथा उरारी ग्रमरीका में ग्रनेक हिमनदों के ग्रस्तित्व के संकत मिलते हैं। भारत में यद्यपि हिमनदों के होने का कोई सीमा प्रमाण नहीं मिलता, तथापि ऐसे निष्कर्षीय प्रमाण भिलते हैं जिनके श्राधार पर यह कहा जा सकता है कि यहां की जलवायू भी प्रतिशीतोव्या हो गई थी। भारत के उत्तरी भाग में इन हिमनदों के प्रस्तित्व के स्पष्ट प्रमारा मिराते हैं, किंतू दक्षिणी प्रायद्वीप में हिमनदो के प्रस्तित्य का कोई स्पष्ट प्रमासा नहीं मिलता । दक्षिसी प्रापदीय में अब भी ऊँबी पहाडियों पर, जिनमें नीर्लागरि, शेवराय, पलनीस और बिहार प्रदेश की पारसनाय की पहाड़ियां हैं, ऐने जीवजंद और वनस्पतियाँ मिलती हैं जो आजवल भारत के उत्तरी प्रदेशों (कश्मीर, गढ़वाल इत्यादि) में ही मीपित हैं। विद्वानों का मत है कि शीतोष्ण जलवायु में रहनेवाले ये जीवर्वत किसी भी प्रकार से राजस्थान की गरम और रेतीली जलवानुसे होतर इन पहाडियों पर नहीं पहुँच मकते थे। प्रतः उनके प्रागमन का समय चतुर्ध कल्प की हिमनदीय भविष ही हो सकती है। जब राजस्थान भी जलबाय शोतीव्या भी भीर इस प्रदेश का कुछ भाग कहाँ कहीं बरफ से उका हुद्रा था।

जलवायु और मानवीय विकास के श्राधार पर इस क्रिय का वर्गी-करण निम्नलिखित प्रकार पे किया जाता है:

भविष भ्रोर भ्रापु (पर्यो मं)	जलवार्	भारतवर्ष में इस काल के निशेष	जीवतिकास
नकीन प्लायस्परीन ८०,००० वर्ष) चनुर्भ हिमनतीय ग्रवधि दुतीय भ्रतरहिमनदीय श्रवधि	ग्राधुनिक मिट्टो पोटवार की पीली मिट्टी	श्राधुनिक जीवजंतु
मध्य प्राग्यस् रोस ोन	(तुनोय हिममतो र प्रवांन रे द्वितीय श्रंतरहिमनदीय श र्वांच	नमेंद। नदी की मिट्टी नमेंदा नदी की मिट्टी	ं नर्मंदा नदी के जीवजंतु
२,४०,००० वर्षे ४,००,००० वर्ष	्रितीय हिमतरीय श्रविष प्रथम श्रेतरहिमनदीय श्रविष	ं हिमनदीय संपीडितारम हिमनदीय संपीडितारम	घोड़ा, हिणोपोटैमस, हाथी ।
प्रतिक स्टाह क्षेत्रील १०,००,००८ वर्ष	प्रथम हिमनरीय चर्वाच	पित्रर प्रदेश की गोलाश्म मृत्तिका	े घोड़ा, हाथी, सूग्रर, सूँस, गैंडा, शिवाबेरियम ग्रादि ।

भारत में चार्थ युग के निचेप — चतुर्यं कल में भारत में पाए जाने वाले निनेपों में कश्मीर के हिमनदीय निनेप, जो वहां करेवा के नाम से विख्यात हैं, मुख्य हैं। इसके प्रतिरिक्त उच्च (प्रपर) सतलज धौर नर्मदा-तार्भा की तलहरी मिट्टी, राजस्थान के रेत के पहाड़, पोटवार प्रदेश के निनेपा, जो हिमनदों के गलने से लाई हुई मिट्टी धौर कंकड़ से बने हैं, पंजाब एवं लिव की पीली मिट्टी धौर भारत के पूर्वी किनारे पर की मिट्टी भा इसी पुग में निक्षित्त हुई थो। इस प्रकार पूर्व केंब्रियन के बाद पुता करा के निनेपों का विस्तार आता है।

चनपंडिया बाजार स्थिति : २६' ४४' उ० अ० तथा द४' २४' पू० दे०। यह बिहार राज्य के चंपारन जिसे के बेतिया नगर से १० मोल कतर स्थित है। यह पूर्वोत्तर रेमवे का स्टेशन है। यहाँ चीनी का एव भरखाना है। चातस तथा चिउड़े का यहाँ से निर्धात होता है। द्वा की जनसंख्या १४,४५६ (१६६१) है। [शि० नं० स०]

चिनास्मा स्थित : २३° ४२' उ० घ० तथा ७२' १०' पू० दे०। एवरान पात के महेसाएगा जिसे के बढावली तालुक का प्रधान कार्यालय है। जनसंख्या १२, १०६ (१६६१) है। यहाँ एक बहुत बढ़ा नेन पार है जिसकी लागत लगभग सात लाख छपए है। मंदिर झांगझा पत्थर का बजा है। मंदिर में प्रक्छी कारीगरी है। इसका फर्श संगमरनर का बजा है।

चिनिष्टिश् स्थिति : १२° ४४' उ० भ० तथा ७७° १२' पू० दे०। वह नेपूर शुक्र के बैंगलोर जिले के दक्षिण परिचय भाग में बंगलोर से ३७ गोल दूर तालुक है। ६सका मुख्य कार्यालय चन्तपट्ट्या है। इसका क्षेत्र- १८० वर्ष भीत है। इस प्रकृतिक दृष्टि से दो भागों में विभाजित १८० जा सक्ता है। पहला उत्तर और उत्तर-पश्चिम का भाग है जा ।हाड़ियों तथा भाड़ियों से परिपूर्ण है। यहां तालाओं के भभाव के जारण निवाई का कार्य नहीं होता। दूसरा विभाग दक्षिण तथा दक्षिण कारण निवाई का कार्य नहीं होता। दूसरा विभाग दक्षिण तथा दक्षिण कारण मदानी भाग है। यहां की मिट्टी उपकां है। तालाओं की करणा बहुत है। जाससे सिचाई को मुविधा है। भक्तियतों, कानवा इत्याद यहां बहुती हैं। चन्तपट्ट्या नगर की जनसंख्या २६,४६७ (१६६४) है। धान, नारियल, पान, केला, ईख दत्यादि यहां की मुख्य २५७ है। चन्तान्या का भोद्योगिक क्षेत्र मुक्तबानेपे के नाम में प्रसंद है।

्रिप हों याची लाख से बनता है। समस्त संसार के उत्पादन का नगभग ८. प्रि: शत १५६। भारत में ही तैयार होता है। चपड़ा तैयार करने ११ वाल्यिक विधि कचा लाख की प्रकृति, कुसुम (एक प्रकार की १९७४) को किस्म प्रवता बेसाखी ध्रोर कतकी किस्म पर निर्भर करती ्(डेपे लाख)।

त्र बी साथ की पहले दिलय में दला जाता है। इसने से लकड़ी के दूकी शांद खुनकर निकाल लिए जाते हैं और तब नाँद में घोषा अवा है: नांद २५ फुट कँची और इतने हो व्यास की होता है। ऐसी दिस ४० पाउँड तक दली लाल रयी जा सकती है। फिर उस जा की पानी से ढँककर तीन चार बार घोते हैं, जिससे लाख का घषिक से ग्रांबिक रंग (crimson) निकल जाय भीर तब उसे सीमेंट हो पर्य पर गुखाते हैं। ऐसी सूखी लाख को ग्रंब भिष्ताते हैं। रंग की उन्नत करने के लिये लाख में कभी कभी रेजिन भीर हरताल मिला देते हैं। पर उत्कृष्ट कोटि के चपड़े में ये नहीं मिलाए जाते। ऐसी परिष्कृत लाख की ड्रिल, या सामान्य गूत के पान्न, की थैली में रखकर, जो प्रायः ३० फुट लंबी भ्रीर २ इंच व्यास की होती है. उच भट्ठे में गरम करते हैं। भट्ठा २ फुट लंबा, १५ फुट ऊँचा झौर १ फुट गहरा होता है भौर उसमें लकड़ी का कीयला जलाया जाता है। भट्डे के एक किनारे कारीगर (melter) बैंडता है और दूसरे किनारे एक लड़का रहता है, जिसे 'फिरवाहा' कहते हैं। थैली का एक छोर कारीगर के हाथ में रहता है भौर दूसरा छोर फिरवाहा के हाथ में । भट्छे के ऊपर थैली को रखकर फिरवाहा थैलो की घीरे घोरे ऐंठता है। येली भट्ठे पर गरम होने से लाख श्रौर मोम थेली के बाहर निकलते हैं। लोहं के स्पेत्रुला (कग्छुल) से पिघली लाख थेली स भ्रमा कर पोसिनेन के उष्ण जल के क्षीतिज सिलिंडर (२३ फूट लंबे ग्रीर १० इंच व्यासवाले) पर रखी जाती है। तीसरा व्यक्ति 'मिलवाया' उन सिलिंडर पर एक सा फैला देता है। अब चाड़े की चादर बन जाता है। उसको हटाकर भीर गरम कर हाथ पेरों की सहायता से चादर की फैलाते हैं। उसपर यदि कोई कंकड़ ग्रादि के दाग पड़े होते हैं तो उन्हें ठंढा होने पर दूर कर नेते हैं। कभी कभी चपड़े को बादर के रूप में न नैयार कर टिकिमों के रूप में तैयार करते हैं। टिकिया लगभग ३ ईच व्यास की घीर है इंच मोटी होती है। इसे चपड़ां कहते हैं। ठंडा होने के पहले निर्माता उसपर इच्छानुसार प्रपते नाम या व्यावसायिक चित्र का ठप्पा दे देता है। कलकर्ते प्राटि बडे बड़े नगरों में चरहा बनाया जाता है। विश्वपकों की महावता से भी श्रब चपड़ा बनने लगा है। ऐसे चपड़े कारग देशी राति सं बने चपड़े केरंगस उल्क्वाट होताहै श्रीर उसमें मोम भी नहीरहता। चपड़े को कोमत बहुत कृछ उसके रंग पर निर्भर करती है। चाड़े ने जितना ही कम रंग होता है उसकी कीमत उतनी ही भ्रधिक होती है।

देशी रीति से चपड़े के निर्माण में उपजात के रूप में मोलम्मा, किरी भीर परेशा प्राप्त होते हैं। इनमें ५ से ७५ प्रति शत तक चपड़ा रह सकता है।

प्राजकल अनेक प्रकार के रेजिन ओर प्यास्टिक कृतिम रीति से बनने लगे हैं, जो देखन में चपड़े जैसे ही लगते हैं, पर ऐसे किसी भी संस्तिष्ठ पदार्थ में वे सच गुरा नहीं मिलते जो चपड़े में होते हैं। इसमे चपड़े का स्थान नोई भी संश्लिष्ट पदार्थ अभी तक नहीं ले सका है, यद्याप कुछ कामों के लिये संश्लिष्ट नेजिन समान रूप से उपयोगी सिख दुर है।

स्था का सबसे प्रधिक (३० से ३५%) उ.योग प्रामोकांन रेकार्ड बनाने में होता है। प्रामोक्तान रेकार्ड में २१ से ३० प्रांत शत तक नगड़ा रहता है। ऐसा प्रनुमान है कि प्रति वर्ष ११ में लेकर १२ हजार टन तक चपड़ा प्रामाकांन रेकार्ड बनाने में अपता है। रेकार्ड निर्माण का उद्योग दिनों दिन बढ़ रहा है। विद्युचंत्र, वार्तिश भीर पालिश, हट उद्योग, शानबक्तों के निर्माण, ठप्पा देने के चपड़े, काव भीर रचर जोड़ने के सीमेंट, बरसाती कपड़े, जनाभेद्य स्थाही, पारदशंक ऐनिलीन स्थाही भ्रादि का निर्माण तथा लकड़ी पर नक्काशी करने प्रांदि में चपड़े का उत्लेखनीय उपयोग होता है।

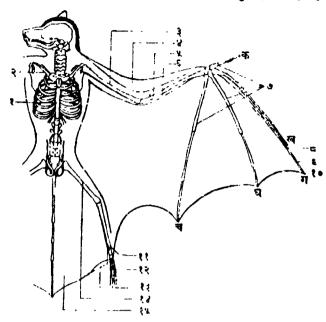
चिपेक करेल (Capek karel) (१८६०-१६३८) चपेक पत्रकार थे। उनका चेक साहित्य में गौरवपूर्ण स्थान है। उनकी सभी प्रमुख कृतियों के ग्रसंख्य विदेशी भाषाओं में ग्रनुवाद किए गए थे। चपेक को लोकप्रियता इस बात का प्रमाण है कि उनको लेखकीय प्रतिमा धर्मुन, प्रनोखी तथा भन्यंत गंभीर है। चपेक का मानवतापूर्ण हिंगुकोण मभी रचनाओं में स्पृत्ता में विद्यमान है। वे नाटक, उपन्थास, कहानियाँ, निवंच मादि लिखते थे। चपेक ने बहुत अमरण किया। उनके 'इंग्लैंड से पत्र', 'हालैंड से पत्र' मादि अंग्रह मिति प्रिय हैं। 'मा' नामक नाटक भनेक भाषाओं में भनूदिन हो चुका है। भारतीय भाषाओं में बंगला भीर मराठी में भी यह नाटक भनुवाद के रूप में मिलता है। 'मा' नाटक में नेखक नाजी सत्ता के विषद्ध लड़ाई करने को प्रोत्साहन देता है। उनकी बाजीपयोगी पुस्तकों उनके भाई योसेफ चपेक के खित्रों से मुमज्जित हैं। अन्य महत्त्वपूर्ण हृतियां: 'इमें कैमे करता हूँ' (निबंध), 'क्रकतित' (जान्यास), 'र० उ० र०' (नाटक), 'एक जेल की कहानियां', 'बूसरी जेल की कहानियां', 'माली का वर्ष' (निबंध), 'कीटागू जीयन' (नाटक)।

चमगाद् ग्राम् (चमंबटक, Chroptera) स्तनधारी (mammalia) वर्गं का एक गए। है, जिसके ग्रंतर्गत सभी प्रकार के चमगादड़ निहित हैं। इस वर्गं के जंतु अन्य रतिनिधों में बिल्कुल भिन्न मातुम पड़ते हैं ग्रीर इसके मभी सरस्यों में उन्ते की शांक पाई जाती है। उर्देश्यन के लिये इनकी ग्राप्त्रुजाएँ पंन्यों में परिपत्तित हो गई हैं। यसिय ये जंतु हवा में बहुत ऊपर तक उड़ते हैं, पर चिड़ियों में भिन्न हैं। देखने में इनकी मुला कृति तहें जैसी मा तुम होती है। इनके कान होते हैं। चिड़ियों की भीति ये ग्रं नहीं परन् पर्ना देते हैं ग्रोर वर्षा का दूध पिनाते हैं।

चनगढ़ के हाथ और मैं श्रीतयाँ उसके पंख के कंकाल हैं। ग्रन्य रोडधारियों की प्रथ शालामा के प्राधार पर इन हा भी निर्माण हमा है। उत्तर बाह कोहिनी तह समाध्य हुती है। अब बाह पंयुम्म अस्थियाँ होती हैं भीर हाथ में अपूर्व के अस्तिरक चार अपुलिया होती हैं। भौगूठा छोटा भीर रातंत्र होता है, किनु भन्य भौगुलिया बहुत बड़ी ब्रोर त्वबीय पंचिमाजा ने गड़ी होता हैं। उनके श्वोर पर नख होते हैं भीर व खाते को कमानी की भानि खुनती भीर सिनुइसी हैं। पंख से लगी स्वचा पेर तक चली जाती है भार दोनों पेरों के बोच तक लगी होती है इसे श्रंतर-अरु-भिन्नी (Interfe noral membrane) कहते हैं। यह इनको भी लपट नेती है। श्रंतर ऊठ भिल्लो के श्रंतिरक्त सहायक उठन-भिन्नी (Acoessory flyong membrane) होती है, जिस प्रवासह भिज्ञी (Ante-brachial membrane) कहते हैं, जो गर्दन के भाग से प्रारंभ होकर प्रवंडिका (Hum'erus) तथा भगवाह तक जुड़ी होती है। इस प्रकार चमगादड़ के शरीर पर एक पराशूट जैसी त्वचा होती है। हवा में उड़ने के लिये देन रचनाओं के प्रतिरिक्त चमगादड़ का प्रजीय कोष्ठ बड़ा होता है, जिममें एक बड़ा हृदय और फ़ुा हुस स्थित होते है। वक्ष से लगी मांसपेशियां भली भाति विकसित होती हैं। ये तीनों रचनाएँ, वैराशट जैसी व्यचा, वृहद्वधीय गोष्ठ तथा त्रिकसित मांसपेशिया. चमगादड के झाकाश में अधिक देर तक उड़ने रहने में सहायक होती है।

चपगादर की ध्या शाखाएँ यदावि तंत्र में परिवर्तित हो गई हैं, तथापि श्रन्य श्रम्तित्यों की भौति वह काका उपयोग जलने और पेड़ों पर चढ़ने के लिये करता है : इनसे यह शिकार को पकड़ने और उन्हें मारने का भी काम लेता है।

श्रंपूठे रेंगने पथा उलने श्रोर विश्वाम करने के काम श्रात हैं। फलनक्षी भमगादड़ के ये श्रंपूर दो, किंगु जोटमधी में एक होता है। भग भुजाओं भीर भग्न शरीर की भ्रपेक्षा पश्च शाखाएँ भीर पश्च शरी र कमजोर होते हैं। शरीर की सारी रचना इस प्रकार हुई है कि वह उड़ुयन

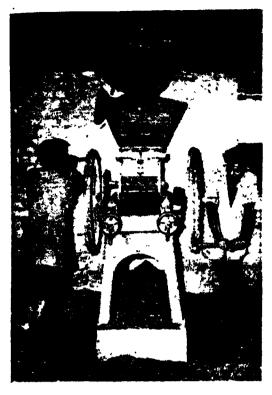


चित्र १. - चमगा १६ का व्यक्षियं वर तथा पंथों की किली १. उरोग्य; २. हॅगुली (Clavicle); ३. प्रगैडिका (Humerus); ४ पूर्ववाद्ध भिन्ली (Antebrachial membrane); ५. बहि-प्रकोष्टिका (Ridius); ६. ग्रंत:-प्रकाण्डिका (Ulina), ७. वरभास्थियां (Metacarpal bones); ८. प्रवम ग्रंगुलाम्थि (Phidanx); १. द्वितीय ग्रंगुलास्थि; ११. प्रजिषका (Tibia); १२. बहिनीय ग्रंगुलास्थि; ११. प्रजिषका (Tibia); १२. बहिनीयका (Fibula); १३. केंटकार (Calcur): १४. अवेस्थि (Femur); १४. श्रंतरकर भिन्ली (Interfemoral membrane)।

के लिये प्रत्यिक उपयोगी सिद्ध हो। कुत्र चमगाद : पृथ्वी पर नहीं चल पाते है घौर कुछ प्रग्न शोर परच शासामी की सहायता से केकड़े की तरह थोड़ी तेजी से चल सकते हैं।

दाँत श्रीर भोजन — चमगादड़ निशिचर होता है। दिन में यह पक्षियों तथा पशुश्रों के भय स बाहर नहीं निकलता, वश्न किसी पेड़ की डाल श्रमवा पुराने खंडहरों में लटका रहता है। गोधूलि के ममय बाहर निकल कर श्राखेट करता है। चमगादड़ श्रायः कीट-पतंग ग्रीर फल-फूल खाते है।

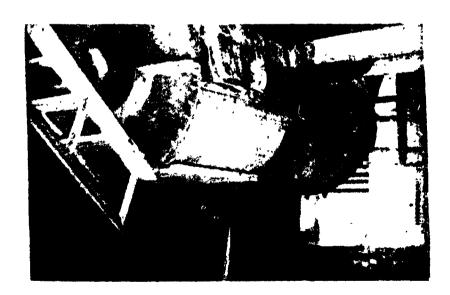
कीटमशी चमगादड़ उड़ते ही उड़ते छोटे छोटे कोटों को भागटा मारकर पकड़ लेता है भीर उसी समय प्रथम नीचे उतर कर उन्हें खाता है। फलाहारी चमगादड़ पेड़ों पर ही प्रथम प्रथम प्रयम प्रश्ने प्रहें पर फल लाकर खाता है। चमगादड़ बड़े पेटू होते हैं। सभी फलाहारी चमगादड़ मनरंद, मधुरस या फल के रस का ही पान करते हैं। उसके ठोस परार्थ का नहीं। फलाहारी चमगादड़ के बात कोटाहारा चमगादड़ में भिन्न होते हैं। कीटाहारी चमगादड़ के बात कोटाहारा चमगादड़ में भिन्न होते हैं। कीटाहारी चमगादड़ के बात नुकीने भीर तीक्षण होते हैं, जिनसे बहु गुबरैने या घुन के कवच (shell) का वेचन कर सके। यह कीट का कड़ा भाग काटकर प्रलग फेंक देता है भीर उसके प्रलायम भाग का ही खाता है। कुछ चमगादड़, जैसे वेंपायसं (Vampires), स्विर चूसने



लाख का चूर्ण बनाना खुरच कर निकाली लाख हाथ से, या ग्रन्य गक्ति से, बलनेवाली चढ़ी में दली जाती है।



लाम का चुरा पानी भरी पत्थर को नादों में पैरों से रौदकर धोया जाता है। नांद का पानी बार वार बदला जाता है, जिससे बिलेय तथा ग्रन्य ग्रवाछित पदार्थ निकल जाते हैं।



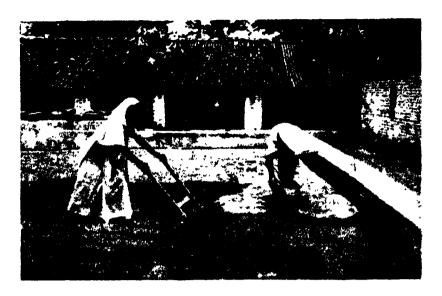
यांत्रिक धुलाई

सबै कारखानों में इरपात के बने पीपा म, जिनके भीतर विलोडक लगे रहते
हैं तथा पानी बहता रहता है, लाम का चूर्य तब नक धोया जाता है जब

तक बाहर निकलनेवाना जल निरंग नहीं हो जाता !



बालू, कक क स्रलग करने वासी मशीन पीपों में से धुली हुई लाख निकाल कर इस यत्र में डाली जाती है। यहाँ स्रपकेटिक किया के कारण बालू, कंकड़ बैठ जाता है सौर लाख उपर सा जाती है।



लाल का मुखाना धोने तथा बालू, कंकड निकालने के पश्चात् लाख को खुले थ्रांगनों मे सुखाते हैं। मूखी हुई लाख को लाख दाना (Seed Lac) कहते हैं।

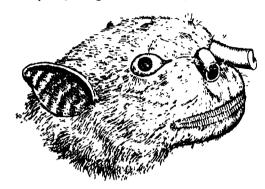


चपड़ा निर्माण की देशी रीति लाम्ब दाने को कपड़े के थैंने में गरमी से गला तथा छान कर चादर बना नेते हैं (देखें लेख)। चादर के टुकडों को चपड़ा कहते हैं।

वाले होते हैं और उनके प्रग्नदंत प्राणियों की स्वचा छेदने के उपयुक्त होते हैं। चमगादड़ों के बाँत भिन्न भिन्न प्रकार के होते हैं। ये उनके वर्गी करण में सहायक होते हैं।

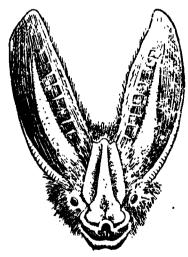
वर्गीकरण — भोजन के प्राधार पर चमगादड़ दो उपगताों में जैटे हैं: (१) बृहद् या फलाहारी (Megachiroptera) तथा (२) लघु या कीटाहारी (Microchiroptera)।

बृहद् चमगादड़ फलाहारी श्रीर माकार में बड़े होते हैं। कुछ तो इतने बड़े होते हैं कि परों को दोनों श्रोर फैलाकर नापने से वे खगमग 3:३६ मीटर ठहरते हैं। लघु चमगादड़ कीटाहारी श्रीर छोटे होते हैं।



चित्र २. नल नासिकावाला फलाहारी चमगाद्र (Tube-nosed Fruit Bat) ये चमगादड सावारएगतः कीटभक्षी भी होते हैं।

कुछ चमगादड़ रक्तचुणक होते हैं भीर मेढक, मछलो तथा स्तिनयों का रक्त चूसकर जीवन निर्वाह करते हैं। कुल मिलाकर चमगादड़ों के सात परिवार हैं, जिनके ग्रंतर्गत करीब १००वंश (genns) ग्रीर भनेकों जात (species) हैं। भिन्न भिन्न जात के चमगादडों में पूँछ भिन्न



चित्र है. निध्या वैपायर (False Vampire) मेनाडरमिडी कुल का यह चमगादड़ भारत तथा विकासी एशिया के देशों में पाया जाता है।

भिन्न प्रकार की होती है। किसी में बड़ी, किसी में खोटी और किसी में बेश मात्र हो होती है। फलाहारी चमगादड़ों की पूँछ स्पष्ट होती है और अंतरऊठ मिल्ली के नीचे स्थित होती है। इस मिल्ली से पूँछ का कोई बंध नहीं होता। रीनोलोफिडी (Rhinolophidae) परिवार के झरवनाल (Horse slice) चमगादड़ में पूंछ स्पष्ट होती है, किंतु मेगाडरिमडी (Megadermidae) परिवार के भारतीय वैपायर में केवल उसका चिह्न मात्र होता है। दुम मंतरऊठ भिक्षी के लिये सहारे का कार्य करती है भीर मागे या पीछे मुड़कर इस किंक्षी की गति-विधि का भी नियंत्रण करती है। इसके मितिरक्त दुम मीर इसको हकनेवाली भिक्षी उदर की मोर मुड़कर उड़ते समय गितरोधक का काम करती है। यह शिकार को पकड़ने के लिये धानी (pouch) का काम भी करती है। उड़ते समय पंख के थपेड़े से कीड़े जब मूछित होकर साकाश से नीचे गिरने लगते हैं, उस समय चमगादड़ कीड़े को बड़ी चतुराई से इसी घानी में ऊपर ही ऊपर लोक लेता है भीर उसमें सिर घुसेड़कर कीड़े को मार डालता है। कुछ चमगादड़ इस थैली मे प्रयने नववात शिशु के लिये पालने (cradle) का कार्य लेते हैं।

ज्ञाने िवर्षे - चमगादइ रात्रि में भोजन करते हैं। वे घ्रॅवेरे में भी सुगमता भीर तेजी से उड़ते रहते हैं। बहुतों में इस प्रकार की भारचर्यजनक शक्ति होती है कि वे भ्रेंघेरे में किसी भवरोध से टकरा नहीं पाते । गोघूली या प्रातःबेला में निकलनेवाले चमगादहों में दृष्टि भवस्य काम करती है, किंतु चमगादह की कुछ जातियां ऐभी हैं जो पयप्रदर्शन के लिये दृष्टिशक्ति पर बहुत कम निर्भर रहती हैं : चमगादड़ की प्रांखों पर पट्टी बांध देने पर भी उसके उड़ने या प्रन्य ियाग्रों में श्रंतर नहीं पड़ता। हाल के शोधों से पता चला है कि चमगादड़ प्रतिःवनि यंत्र (echo apparatus) का प्रयोग करते हैं। उनको प्रवनी एक प्रकार की 'राडार' (radu:) प्रणाली होती है। कान इस यंत्ररचना का प्रमुख यंग है। चमगादड़ उड़ने के पूर्व श्रीर उड़ने समय प्रयने पुख या नासाइ।र से एक प्रकार की त्रीख इतनी तीव गति से करता है कि वह मनुष्य की साधारण व्यवण शक्ति के बाहर होतो है। यह चील हवा में व्यनितरंगें उत्पन्न करती है। जब वे व्यनितरंगे किसी भवरोध से टकराती हैं, तब वे परावर्तित हो कर चमगादड़ तक पहुंच जाती हैं भीर इन्हें वह सकाल प्रहुए। कर नेता है। इस प्रकार की प्रतिष्ट्यनि से चमगादड़ किसी अवरोध की दूरी तथा स्थिति का सही सही पता लगा क्षेता है। चमगादड़ को प्रतिस्वनि का बोध किसो एक ज्ञानंद्रिय द्वारा नहीं, बल्कि कई जानेंद्रियों की मिली जुर्ज़ा सहायता से होता है। इन इंद्रियों में श्रवण जानेंद्रिय प्रविक प्रमुख है। कीटभक्षी चमगादड़ प्रविक संवेदी भीर तीथए होते हैं।

अन्य किसी स्तनी में बाह्य कर्एं (Pinna) के विकास और आकार में इतनी विविधता नहीं है जिसनी चमगादड़ में । कीटभक्षी चमगादड़ के कान का किनारा कान की जड़ के पास नहीं मिला होता, किनु फला-हारी चमगादड़ में यह किनारा जड़ के पास मिलकर वलयी कीपनुमा खिद्र बनाता है। की अभक्षी जाति के चमगावड़ों में इसके अतिरिक्त प्रवर्धन मी बतमान होता है, जिसे ट्रेगस (Tragus) कहते हैं। यह कान के भीतरी किनार से लगा होता है। बाहरी किनार के आधार के पास एक एक पिड होता है, जिसे ऐटिट्रेगस (Anti-tragus) कहते हैं। यह किसी किसी चमगादड़ में बहुत बड़ा होता है। फलाहारी चमगादड़ में न तो ट्रेगस और न ऍटिट्रेगस होते हैं। कीटाहारी चमगादड़ों में नाक के चारों तरफ फैली हुई त्वचा एक प्रकार की संवेदनग्राही इंद्रिय होती है, जिसे "नासापत्र" (Nose leaf) कहते हैं। वैपायर चमगादड़ में यह नासा-पत्र छोटा और साधारण किनु प्रश्वनास रिनोलोफस (Rhinolophus) और पत्रनासाधारी (Leaf-nosed) हिल्लोखिंडरस (Hipposidirus)

में बड़ी तथा जटिल होती है। इसके चुन्नटों में बारीक संवेदनशील सोम होते हैं, जो एक प्रकार की जानेंद्रिय हैं। निश्चिर चमगादड़ों के लिये, जो पेड़ों तथा माड़ियों में भाषना शिकार दूँदते हैं, यह एक विशिष्ट साधन है। छोटे चमगादड़ कुछ रात बीतने पर शिकार की टोह में निकलते हैं, लेकिन 'उड़न लोमड़ियाँ' संध्या होते ही निकल पड़ती हैं।



चित्र ४. उदता हुपा मूपककर्ण चमगादद

(Myotis Lucitugus)

इनमें दृष्टि पथप्रदर्शंक होती है, किंतु इंधेरे में ये अनपेक्षित अवरोधों से बच निकलने में असमर्थं होते हैं। इसलिये प्रायः टेलिफोन या टेलीग्राफ के तार से टकराकर उसमें लटके पाए जाते हैं।

विस्तार --- प्रधिकांश चमगादडों में किसी विशेष प्राकृतिक वातावरण में रहने की प्रवृत्ति पाई जाती है। उदाहरणार्थं, उड़न लोमड़ियां प्रफीका की मुख्य भूमि से ४० मील दूर स्थित द्वीपों में पाई जाती हैं, किंतु वे प्रफीका महाद्वीप में नहीं बस पाई हैं। ये हिंद महासागर में फेली द्वीप-शृंबनाम्रों में भी पाई जाती हैं। प्रत्येक जाति किसी द्वीपविशेष में ही पाई जाती है। भारत में चमगादड़ हिमालय के समशोतीष्शकटिबंध में नहीं पाए जाते। फल की ऋतुश्रों भे, ध्रथवा रात्रि में, वे भले ही वहाँ चले जाते हों। उष्ण कटिबैंध में उनका प्रधान क्षेत्र प्रायद्वीप के उन

स्थानों में है जहां प्रधं हरियानी, धाद्रं पर्यापाती धीर शुष्क पर्यापाती भूकटिबंध हैं। कुछ जातिया रेगिस्तान या कॅटीने वनक्षेत्र में जहां मनुष्य ने फलबुक्ष लगा रसे हैं, बस गई हैं। यही बात कीटभक्षी चम-गादड़ों की भी है। पंखधारी धीर प्राकृतिक धवरोधों की पार करने की क्षमता होते हुए भी चमगादड़ का विस्तार वातापरण की जलवायु, ताप तथा धन्य प्राकृतिक स्थितियों पर निभैर करता है।

चमगादड़ को हम धारेरे में वास करनेवाला समझते है, किंतु श्रमेक फलाहारी भीर कीटाहारी चमगादड़ संध्या के चमकीले प्रकाश में शिकार करते हैं भीर भ्रम्य निश्चिर जानवरों की भांति बदली भीर जुड़रे के मीमम में दिन में ही शिकार करने के लिये निकल पड़ते हैं। कुछ चम-गादड़ों का बसेरा तो ऐसे स्थान में होता है, जहाँ प्रकाश बहुत होता है; किंतु यह भगवाद है।

शील निष्कियता (Hibernation) श्रीर अनसन (Migration)—
उत्तरी ध्रुनीय देशों में अधिकांश चमगादड़ शीतकाल में खंडहरां, घंटाघगें,
कंदरायों ग्रोर जंगलों में निष्किय पड़े रहने हैं, क्योंकि दातावरण के ताप
के गिरने ने इनकी शारीरिक क्रिया बिलकुल मंद हो जाती है और ये
निद्रावरण में हो जाने हैं। ऐसे उच्छा स्थान में जहाँ मोजन की अधिकता
होती है वे प्रवास करते हैं। भारतीय समगादहों की शोतनिष्क्रियता ग्रीर
प्रवसन के विषय में श्रीव क जानकारी उपसन्ध नहीं है, किंतु यूरोपीय
सातं, जो हिमालय के शीतीष्ट्रण भाग में बस गई हैं, शीतनिष्क्रिय रहती

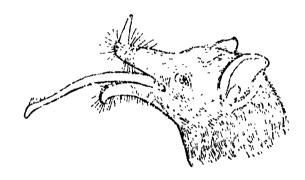
हैं। भारतीय पिपिस्ट्रेस (Indian pipistrelle), जो शिमला में प्राय: अन्य ऋतुयों में पाए जाते हैं, जाड़े में बिल्कुल ही अदृश्य हो जाते हैं। गर्भी की भीषणता वास्तव में चमगादड़ों को व्याकुल कर देती है और वैसी अवस्था में ये अपने दाएँ या बाएँ पंख से हवा अकते पाए गए हैं। चमगादड़ के देनिक जीवन पर कम वर्षा का प्रभाव नहीं पड़ता।

चमगाद्द श्रीर वनस्पति — जिस ऋतु श्रीर क्षेत्र में फलफूल की श्री कता रहती है, वहाँ चमगादहों का बाहुत्य रहता है। जननकाल श्रीर फलफूल लगने की ऋतु में भी एक समन्वय होता है। लघुनासिका-धारी, फलभक्षी चमगादह को ताड़ का पेड़, उड़नलोमड़ियों को विस्तृत बरगद, गूलर श्रथना इमली के पेड़ तथा धनी वस्तारों भी पसंद होती है। उड़नलोमड़ियां किसी पंड़ या पेड़ों पर सःल भर ग्रड्श बनाए रहती हैं।

मार्थिक दृष्टि से चमगादड़ मनुष्य के लिये हानिकारक भ्रौर उपयोगी दोनों है। कुछ जाति के लोग चमगादड़ का, विशेषतः उड़नलोगड़ी का, मांस खाते हैं।

चमगावड़ के शत्रु — नेवला, स्क्रू धीर बाज चमगावड़ के प्रमुख शत्रु हैं, किंतु चमगावड़ के वास्तविक शत्रु धनेक प्रकार की परांपजीवी मिक्खया हैं धीर कुछ सोमा तक पिस्सू तथा किजनिया हैं, जो उनके परां धीर खवा के खून को चूसते हैं धतएव परोपजीवियों से त्राला पाने के लिये चमगावड़ धपने पैर के नखर से बरावर प्रपते पर के बालों में कंबी करते रहते हैं। कभी कमी इसके लिये वे दात की भी सहायता लेते हैं।

रक्षा के साधन — तेज उड्डयन की शक्ति हो इनकी रक्षा का प्र 3ख साधन है। भुंड में रहने की भादत भी सदस्यों को परस्पर रक्षा की दृष्टि से लाभदायक होती है। कुछ जातियों के चमगादड़ों में गंधग्रेषिया भीर थेलियाँ होतो हैं, जो स्वचा की सतह पर खुलती हैं ग्रीर उनसे एक प्रकार की



भित्र र. दोधें जिंद्वावाला पुष्पाहारी चमगादड़ (Long-tongard flower Bal) फूलो के प्रतिश्चित यह कीट भी खाता है।

तीत गंध निकलती है। यह शत्रुषों भीर मनुष्यों को विकरित करती है। ग्रंथियाँ मादा की अपेक्षा नर में प्रायः अधिक विकसित होती हैं। धमगादह के शरीर का रंग भी रक्षा का एक अन्य साधन है।

सामाजिक जीवन — उड़नलोमिड्यों ग्रयना फलाहारी चर्मचटकों में मोजनक्षेत्र का बँटवारा होता है या नहीं, यह निश्चित रूप से जात नहीं; किंतु कीटाहारी चर्मचटकों में इस प्रकार की व्यवस्था है। कुछ हवा में ऊँचे पर, कुछ नीचे घोर कुछ मध्य में शिकार करते हैं। मधिकांश चमगादह कुंड में रहनेवाले होते हैं, किंतु यह नियम घपरिवर्तनीय महीं है, क्योंकि कई भारतीय जातियों के चमगाद प्राय: घकेले घंषवा युग्मों में रहते पाए जाते हैं। फुंड में न तो किसी प्रकार की सामाजिक व्यवस्था होती है धीर न किसी प्रकार का नेतृत्व ही। प्रत्येक सदस्य स्वतंत्र होता है धीर उसका धपने से ही मतलब होता है। इनका पारिवारिक जीवन भी भ्रत्यकालिक होता है। मां बाप श्रीर संतान में भिषक दिनों तक संबंध नहीं रहता। उड़नलोमिइयां बसेरे के बृक्ष से एक ही समय भिन्न भिन्न दिशाओं में उड़ती हैं, किंतु प्रत्येक धपने मनमाने रास्ते के हो चलती है।

धमगादड़ के बच्चे भी भ्रत्य प्राशियों के बचों के सदश लगातार चिक्राकर भ्रामी माँ को बुलाते हैं।

जनन ऋतु — वर्षचटकों का प्रजनन काल जलवायु तथा प्राकृतिक स्थितियों पर निभैर करता है। साधारणतः शरद ऋतु के ग्रंत में मेथुन ऋतु होती है। प्रधिकांश मादाएं इसी समय शुकाणु ग्रहण करती हैं, प्रधिकांश मादाएं इसी समय शुकाणु ग्रभीश्य में संचित व्हते हैं। वसंत ऋतु के ग्रंत में जब सुप्तकाल समाप्त हो जाता है भौर किपाशीलता पुनः प्रारंभ हो जाती है, तब ग्रंड का शुक्र से संगोग ग्रीर निमेचन होता है। श्रनावश्यक शुक्राणु बाहर निकाल दिए जाते हैं। साधकांश वर्षचंटक फूज तथा फल लगने की मुख्य ऋतु के ठीक कुछ अध्य पूर्व बच्चे जनते है। पश्चिमी किनारे में बंबई के समीप उड़नलो। इत्यों प्रायः सितंबर भीर अक्टूबर में मेथुन करती हैं ग्रोर मार्च या ग्रयेन के मध्य तक बच्चे जनती हैं।

नमगाद का विकास — चर्मचटक में पर का विकास कैसे हुमा, का जात नहीं है। किंतु जीवाशमों (fossils) से पता चलता है कि जिस मुख्य पांच प्रमुखताने गोड़े श्रीर टापीर (Tapur) जैसे हाथी इस पृथ्वी पर जिन्यरमा कर रहे थे उन दिनों भी चमगादड़ आज के ही चमगादड़ अमें से प्रोर अनमें उड़ने की सभता थी। मन्य इश्रोधिन (Middle Mocane) अुग की चट्टानों से प्राप्त समरीकी जीवाशम के चमगादड़ भा आधुतिक कोटमशी चमगादड़ के सहश ही थे। दुमान्य है कि जीवाशम ने किंदिक में उड़ान गाने की शक्ति की उत्पक्ति श्रीर विकास की कड़ा पर प्रकाश नहीं पड़ता श्रीर न उनके पूर्वजो का पता जगता है।

सं च० --- एस० पच० प्रेटन : दि तुक् कार शब्यन ऐतिमल्स, प्रकाशकः दि र वि ीतुरल किन्द्री सीमाध्यीः वॉर्वेः जी० पच० पच० देरः गैमल्स आंव केटल ज्ञान दि मेशोमलन गोवणा, रपूर्वार्त (१९४७)! [हुण ना० प्रज]

नमाड़ी उद्योग बड़ या छाटे पशुष्ठों की साफ की हुई खाल को राम।य-रिक पश्चिम हारा 'कमाकर' चमड़ा बनाया जाता है। बिना कमाई म्लान सटने नगती है। ६०° संक ताप के जल में खान लगभग पूरी ्य जाती है, किंतु कमाया हुआ चमड़ा सड़ता नहीं। माई प्रवस्था में रि उनका जीवासु-पूयन (bacterial putrefaction) नहीं होता धोर न वह जल में वितेय होती है। कई चमड़े नो पानी के कथनांक र से प्रधावन बने रहते हैं। कथाने से चमड़े में कुछ मौलिक गुसा, जैसे धजनूना, तनाव मामर्थ्य, प्रस्थास्थता, भण्धपंश्वरोध इत्यादि भी ए। जाने हैं।

संसार का लगभग ६० प्रति शत चमड़ा बड़े पशुग्रों, जैसे गोजातीय "गूर्झा, एवं भेड़ तथा बकरों की खालों से बनता है, किंतु घोड़ा, सूग्रर, कंग्रांक, हिरन, सरीस्त्र, समुद्री घोड़ा, भीर जलव्याम (seal) की खालों नी न्युनाधिक रूप में काम में भाती हैं। कुछ मनवादों की छोड़- कर, खालें मांस उद्योग की उपजात हैं। यदि वे प्रधान उत्पाद होतीं, तो चमड़ा भ्रत्यधिक महँगा पड़ता। उपजात होने के कारण उनमें कुछ दोष भी प्रायः पाए जाते हैं, जैसे पशुसंवर्धक लोग खाल के सर्वोत्तम भाग, पुठ्ठों को दाग लगाकर बिगाड़ डालते हैं। उनकी प्रसावधानी से कीड़े मकोड़े खाल में छेद कर जाते हैं। उसको छीलने (flaying) या पकाने मुखाने (curing) के समय कई घीर दोणो का ग्राना संभव है।

यों तो खार्ले प्रत्येक देश में मिलती ही हैं, किंतु संसार के खाल-ज्यादन-प्रांकड़ों को देखने से ज्ञात होता है कि सन् १९५५ में खाल-ज्यादक देशों में भारत का बड़ी खालें पैदा करने में द्वितीय, तथा वकरी भौर मेमनों की खालें पैदा करने में सर्वप्रथम, स्थान था। यि घोड़ा प्रौर प्रयास किया जाय तो चमड़ा उद्योग का भविष्य यहां बहुन उज्वल हो सकता है।

व्यापार में, चमड़ा कमाना म्रारंभ करने के पहले, लालों का बड़े परिमाए में संचयन मनिवाय है। इसमें घ्यान इस बात का रखना पडता है कि कमाई घर (tannery) पहुँचने से पहले खालें सड़ने न लग जायं। इसके लिये खानों का मस्थायी परिरक्षण किया जाता है। इसका सामान्य उपाय है, नवरण द्वारा उपचार। सर्वोत्तम बड़ी या बस्झों की खालों पर, छीलने के तुरंत बाद, गूखा नमकचूणं छिड़ककर उन्हें पैक कर देते हैं, या मित संतुष्त नमक के विसयन मे उन्हें रख देते हैं। यदि भिषक दिनों तक रखना पड़े तो लयिएत खालों को खाया में फेला उचित होता है। परिरक्षण का दूसरा उपाय है खालों को छाया में फेला या सटका कर मुखाना। इसमें खानों को अय या कीटक्षति से बचाने के लिये मासँनिक वितयन का उपचार वांछनीय है।

साल में दो प्रकार की सुस्पष्ट परतें होती हैं, जिनकी उत्पत्ति तथा विन्यास भिन्न होता है : १. एनियोन्निम्नल (cpithelial) कोशिकामी की बनी पतली ऊपरी तह, एपिडमिस (इसके छोटे छोटे प्रवनयनां में बालगतं भौर बाल स्थित रहते हैं); २. इसके नीचे बाली सापेशतः भरवधिक मोटी तह, डॉमस (dermis) या कोरियम (cormin)। चमडा वास्तव में इसी तह का बन्ता है। चमड़ा बनाने में बाल ग्रीर एविडमिन को पूर्णत: धलग करके कोरियम के नीचे तम वसा ऊतक श्रीर मांस को छीलकर कोरियम का शोधन करते हैं, जिसमें वह पूयनरं, धी हो जाय। मुखे कोरियम में कम से कम =५ प्रति शत कोनेजन नामक तंतु-प्रोटीन होता है। इसी का वास्तविक चमड़ा धनता है। बाकी १५ प्रति शत भाग में जल-संयोजक ऊतक, दसा, कार्बोहाइड्रेट, खनिज, वैन्टीरिया एंजाइम इत्यादि संभिनित रहते हैं। कोनेजन भगनी प्राकृतिक प्रन्पवारित दशा में जलशोषण के पश्यात् जिलेटिन ये परिराह हो जाता है। मतः वर्मशोधन ढ़ारा इसे जलप्रतिरोधी बनाते हैं। के रियम रवेत-तंतु-निर्मित रचना है, जिसे विना अति पहुँवाए मलग करने ने ही शोधनपूर्व प्रारंभिक कार्यों की नफनता है। भिन्न भिन्न खालों के कोरियम में संयोजक उत्तक तथा वसीय बदायों की मात्रा न्यूनशंधक होती है। चर्मशोधक की दृष्टि से खालों में संयोजक ऊतक का होता महत्वपूर्ण है। इसके रेशे कोलेजन से भीतर के भाग इलास्टिन (elastin) नामक पीले रंग के प्रोटीन के बने होते हैं। चमड़े के तनाव तथा प्रत्यास्थता, दोनों पर इलास्टिन की मान्ना का प्रभाव पड़ता है। खाल में वसाकोशिकाओं का भी ग्राना पृथक महत्व है। उदाहरणार्य, किसी खाल में यदि इनके बड़े बड़े समूह कोलेजन तंतुषों में विकीएं हैं, तो निश्चय ही उसका चमड़ा कोमल धौर स्पंजी बनेना; कारण यह है कि चर्म-शोधन-पूर्व के प्रारंभिक कार्यों में बसाकोशिकाद्यों के हट जाने से छोटे छोटे घसंस्य रिक्त स्थान बनेंगे, जिनसे अमड़े में लचक मा जायगी।

चर्मशोधन से पूर्व की तैयारियाँ

धीना और फुलाना — खालो के गहुरों को स्नोलकर, प्रत्येक खाल का दोष जानने के लिये पहले निरीक्षण करते हैं। दोषयुक्त भाग भीर ऐसे छोर, जिनसे चमड़ा नहीं बनता, जैसे कान भीर खुर, को काटकर जिलेटन या संग्छा निर्माता के पास भेज देते हैं। शेष खालों को परि-भ्रामी पीपों में ठंढे जल से कई बार धोते हैं। पीपों में खूँटियों का ऐसा प्रमंत्र रहता है कि खाल निरंतर मुड़ती भीर भलग खिचती रहें। विलेय प्रोटीनों के जीवाणुपूयन के नियंत्रणार्थ जल में कुछ पूर्तिरोधक भी हालते हैं। धोने के पथात खालों को बड़े बड़े कुंडों (vais) में, सापेक्षतः ठंढे भक्षारीय जल में दुबेकर, फुलाते हैं। इन क्रियाभों का उद्देश परिरक्षक नमक, रक्त तथा जसीका जितत प्राटीन, गोबर या अन्य बाह्य पदार्थों को पूर्णतः निकालना और खालों को पुलाकर नम्य, कोमल तथा पूर्वं भाकार और प्रायाम का बनाना है। कभी कभी भिगोना भीर धोना दुहराना भी पड़ता है, कितु खालों का प्रत्यिक उत्फुक्षन रोकने के लिये विवेकपूर्ण जलशोण्या धीर जीवागुपूयन का हढ़ नियंत्रण अनिवार्य है।

मांस छुड़ाना फूबी हुई खालों में नीचे की भोर लगे भनानश्यक वसा या मांस को हथचातृ, या ब्लेडगुक्त परिश्वामी बेलनों, ढारा रगद्-कर निकाल देते हैं।

चुना उपचार (Inving) --- इसके लिये खालो को बड़े कुंडों में जल कीर बुभे हुए चूने की पर्याप्त मात्रा के साथ विलोक्षित करते हैं। चूना-जल सदा संगुप्त रहना चाहिए। चूना-रुपचार का अनुकूलतम ताप १८° सें व्यताया जाता है। चूना-जल को क्रिया से एपिडमिस की परत धुल जाती है तथा बालों की जड़ें किरेटिन नामक प्रोटीन के सुलभ क्षारिवयटन के फलस्यरूप ढीली हो जातो हैं। चूने की क्रिया में तीवता लाने के लिये चुने का लगभग दशमांश सोडियम सल्फाइड भी कुंडों में धोलते है। इसके जलविश्लेषण से खोडियम हाइड्रोसल्फाइड बनता है, जो केशशिषलोकरण की गति की तीव कर देता है। इसके उचित प्रयोग ने बाल विलेग या विधित रोकर भ्रासानी से निकल जाते हैं, किंतु चमड़ा उद्योग को इस बहुमूल्य उपजात (बाल) की हानि उठानो पड़ती है। बालो सं नमदे भीर कबल बनते हैं। भेड़ की खाल का मुख्य उत्पादन अने है। अतः प्रत्येक खाल के नीचे की घार चूने घोर सोडियम सत्पादन का एक गाढ़ा लेग (paste) लगाकर, लेप को भंदर करके खालों को लपेटकर बूछ घंगें तक छोड़ देते हैं। लेप का ऊन से न्युनतम सार्श होना चाहिए। फनस्वरूप हाइड्रासल्फाइड खाल में विसरित होकर जन पकड़नेशाली मोशिशाशी की धील लेता है और अन स्वमता-पूर्वक एक कर भी जाता है।

श्रकोनीकरण— प्रव खाल को बालों की मोर परिश्रामो, कुंद तथा सर्पल फलो (blades) द्वारा रगड़कर ढीले हुए बालों को इटाते हैं। इसके प्रधात बचे हुए रोएँ छड़ाने के लिये खाल को एक मेहराबदार, उस्तू पटने पर बिस्ताकर दुह्रथे, बुंद चाकुमों द्वारा ऊपर से नीने की स्रोर बलपूर्णक स्वेलते हैं। झलोमीकरण की यह प्राचीन, मंदगाभी तथा अमसाध्य स्वाटन (sendding) विधि इस पूरक रूप में मात्र भी प्रपालन है।

भू त तायत -- पाल की १४° से २३° सें० तक ताप के जल से भीकर, भन्नीकृत जल में विलोड़ित करते हैं। सभी मोटे चमड़ों का, जिनमें तले, पट्टे भीर मशीनी चमड़े संमिलित हैं, पृष्ठीय चूना-निराकरण धावरयक है, धन्यथा शोधक द्वरों के संपर्क से उनका विवर्णन हो जाता है। किंतु हल्के चमड़ों के लिये पूर्ण धनुप्रस्य काट में एकसम निराकरण होना चाहिए, जिसके लिये निम्निलिखित क्रियाएँ धावश्यक हैं:

बेटिंग (bating) — इस किया में खालों को धुंडों या पीपों में प्रस्लों, लवणों और पूर्वनिधारित मानकित (standardized) एंजाइमों से उपचारित करते हैं। इससे एपिटमिस के धवक्रमण उत्पादों, का निष्कासन, प्रत्यास्थी तंनुष्रो का जलविश्लेपण, पीएच का नियंत्रण धौर खाल उत्भुक्षन का हास होना है।

श्रम्लमार्जन — यह विशेषतः क्रोम चर्मपाक के पूर्व किया जाता है। इसमें खालों को तनु सलक्षूरिक श्रम्ल भीर नमक के साथ पीपों में विलो-डित कर श्रम्लता की साम्यावस्था लाई जाती है। इस श्रंतिम सफाई से चमड़े में कोमलता बढ़ती है।

चर्मपाक (Tanning) -- यही वह रासायनिक परिवर्तन है जिसके फलस्वरूप चमड़ा बनता है। प्राचीनतम काल में इसके लिये केवल वनस्पति वर्ग के पदार्थ प्रथुक्त होते थे, किंतु ग्राध्निक ग्रीद्योगिकी ने चर्मपाक के लिये ग्रनेक रासायनिक द्रव्यों का प्रयिष्कार किया है। ग्राजकल प्रधिकतम चमड़ा क्रोम विधि से बनता है, किंतु कुछ चमड़े ग्रभी तक वानस्पतिक चर्मपाक द्वारा तैयार किए जाते हैं:

वानस्पतिक चर्भपाक --- प्राचीन काल में चर्मपाक के लिये एकमात्र यंजुलखाल प्रयुक्त होती थो, किंतु अब अन्य अनेक वानस्पतिक पदार्थी का उत्योग होता है। इन्हें पिकन महोदय ने मुख्यतया तीन वर्गों में बांटा है:

- १. इलागी (chagi) टैनिन टैनिनांश सिंहत इस वर्ग के पदार्थ, हैं : वंजूलखाल, १०-१२ प्रति शत; हर्रा (Terminalia chebula) ११-१६ प्रति शत; वेजोनिया (Querous aegilops) १०-४० प्रति शत; डिनी-डिगी (Caesalpania coriaria) १६-४२ प्रति शत; हर्रा का निष्कर्ष ५०-५५ प्रति शत ग्रीर श्रलगारीविल्ला (Caesalpania brevifolia) ६०-५० प्रति शत ।
- २. गैलो (Gallo) टैनिन इन में अप्रलिखित टैनिनांश हैं: सुमाख (Rhus contains) २६-३० प्रति शत; पांगर (Castanea vesca) काष्ठ, २६-३० प्रति शत और माजूफल (Quercus infectoria) ५०-६० प्रति शत।
- ३. केटिकोल (Catechol) टैनिन लाणं (Latix europaca) में ६-१० प्रति शत; हेमलाक (Abies canadensis) में ६-२० प्रति शत; मैंनेट (Eucalyptus occidentalis) की खाल में २०-२४ प्रति शत; बजुनकाष्ठसत्व में २६-२६ प्रति शत; कानाएग्रे (Rumex hymenosepalum) में २४-२० प्रति शत; गैंबियर (Nauclea gambir) में २४-४४ प्रति शत; निमोसा (Acacia pycnantha) में ३६-४६ प्रति शत; मिनोसा निष्कर्ष में ६२-६४ प्रति शत शत शत है।

इलागी टैनिनों का एक गुल यह है कि इनके उपवार से चमड़े पर इलेगिक (ellagic) अम्ल का एक रवेदार, पृष्ठीय निजेप अन जाता है, किंतु अन्य दोनों वर्गों के टैनिनों से नहीं अनता। इस निजेप से तेयार चमड़े में इड़ता आती है, किंतु बाद में यदि चमड़े को रॅअना हुं, हो यह साधक होता है। संरिष्ण टैनिन — इनमें एक जाति की टैनिन सिटैंस (syntans) कहताती है। यह फिनोलसल्फोनिक अम्म भीर फार्मेल्डोहाइड को मिश्रित करते हे बनती है। चर्मपाक के बिये यह एकांतिक रूप से प्रयुक्त नहीं होती, किंतु क्रोम अथवा वनस्पतिपाचित चमड़े के पुनर्पाक में अस्यिक उपयोगी है। चमड़े में दुत प्रवेश, और वर्णोक्रति करने के प्रतिरिक्त अनेक वांखित बचत इन सहायक पाकों द्वारा हो सकती हैं। दूसरी संश्विष्ठ टैनिनें रेजिन वर्ग की हैं। विभिन्न वांखित गुणवाले पमड़ों के निर्माण में इनका प्रविष्य प्राशाजनक है।

बानस्पतिक चर्मपाक — तने, पट्टे, मशीनों या गद्दी के मोटे चमझों के लिये ग्रेटब्रिटेन में भारी खालों की चूना उपचार के पखात ही काट छाँट (rounding) कर लेते हैं। इन कामों के लिये मुख्य तथा सर्वोत्तम भाग पुट्टों का होता है, जिसकी पाकविधि भिन्न है। बाकी लगभग ग्रावे कंश्रफल में पेट ब्यौर कंबों के भाग होते हैं। इनसे हल्के कामों का चमड़ा बनाते हैं, जैसे जूते का उपरला, मस्तर, जिल्दसाजी के स्मक़े, मनोहारी वस्तुएँ इत्यादि। इन हल्के भागों मोर छोटी खालों का चमंपाक किना काट छाटे ही कर खेते हैं। फिर उनकी मोटाई यदि झावस्यकता से प्रधिक हो, तो चिराई मशीन द्वारा वाछित मोटाई याली समत्व पर्ते बना लेते हैं।

बानस्पतिक चर्मपाक के संपूर्ण प्रकम में, आपेक्षिक घनत्व और अम्बता अंकित करनेवाले उपकरणों द्वारा, चर्मपाक दवों की साद्रता यवार्यतापूर्वक नियंत्रित रखते हैं।

मोटे चमड़ों का पाक - इसका परिवालन तीन क्रमों में करते हैं:

- १. खालों को घीरे घीरे बढ़ती सांद्रतावाले तनु पाकड़वों में लटका-कर श्रीर हिला डुलाकर रँगा जाता है। यह किया निलंबक (suppender) या दोलक (rocker) कुंडों में होती है! इनमें पूर्वअयुक्त तनु द्वर का प्रयोग करते हैं। खाल प्रतिदिन एक गुंट से निकालकर दूसरे, अमरा. प्रधिक सांद्र द्ववाले, डुंड में लटकाते हैं तथा एक गुंड के घंदर नी प्रति दिन एक दो बार उलट पलट देते हैं। कुंडों की संख्या श्रीर उनमें लगनेवाला समय चमड़ा कगाने के विधिन्त कार-कार्ती (tanneries) में न्यूनांषक होता है।
- २. सांद्रतम दोलक कुंडों के पथात् साल को हम्तन (hand'er) या ज्ञाबक (floater) कुंडों में लाते हैं। यह' खाल को प्रति दिन एक बगल, ऊपर खींबकर ध्रपवाहित (drain) होने देते हैं, फिर उसे क्रप्रशः बढ़ती बांद्रतावाने धगते कुंड में क्षेतिज स्थिति में रखते हैं। इसी विधि से हस्तन भुंडों में चमैशोधन प्रायः पूर्ण हो जाता है।
- ३. ये चमड़े सब चूलिन (duster) में आते हैं। यहाँ चमड़ों की अलेक तह के बीच में ठोस पाक सामयो सुरककर उन्हें सांद्र द्वनों में अपेक्सस्या संबी अविध तक खोड़ देने हैं। एक दो असह बाद उन्हें सांवक सांद्रसायां दूसरे कुंड में स्थानांतरित करते हैं। यंत में सांद्रतम द्वन सर्वात पूर्व-सम्बुक्त चमंपाक निष्कर्ष काम में लाते हैं। ऐसी स्वस्था में चमड़े पर प्रतिय विधाप का जाता है, जिसके कारण वह प्रधिक हड़, कड़ाए, आरी तथा धर्वणरोषक (wear resistant) हो जाता है। वंत में चमड़े को निकालकर, पानो वह जाने के प्रवात, उसके वानेदार पार्श्व पर जमे हुय निसेष को रगड़कर ख़हाया जाता है।

बढ़ दों की खास का चर्मपाक — इन खालों का चूना निराकरण पूर्णं करने के लिये इन्हें जल से कीर कभी कभी अम्ल से भी धोते हैं। इसके बाद इनको पूर्वंप्रयुक्त वानस्पतिक पाक द्वनों में दो से लेकर सात दिनों तक निलंबन कुंडों में चलाते रहते हैं, फिर हस्तन कुंडों के अधिक सांद्र द्वनों में उनका पाचन पूर्णं करते हैं। अंत में चमड़े का रंग हलका करने के लिये उसको पीपे या कुंड में सुमाख (Sumach) के उच्छा निपेक (infusion) द्वारा पुनर्पाक करते हैं। चूंकि अधिकतर ऐसे चमड़े बाद में रंगे जाते हैं, पतः ऐसी अवस्था उत्पन्न ही नहीं की जाती कि उनपर पृष्ठीय निक्षेप बने।

भेड़ की चिरी हुई खाल की दानेयुक्त परत, स्कित्रर (skiver), का चर्मपाक — चूना उपचार के बाद ही चिराई मशीन द्वारा ये परतें प्राप्त होती हैं। चिरी हुई परतों का क्षेत्रफल बराबर होता है, किंतु मोटाई कम होतो है। क्लिवरों का मुख्य उपयोग जिल्दसाजी में होता है। पहले इनका परिपूर्ण चूना निराकरण जल से भोकर और अम्लमार्जन द्वारा करते हैं, तब चर्मपाक के लिये इन्हें पैडल चक्क (paddle wheel) में, सुमाख पत्रों की बुकनी से ६० सें० पर बने निपेक के साथ विलोड़ित करते हैं। प्राय: १२ घंटों में चर्मपाक पूर्ण होता है। तब चमड़ों का पानी निकालकर और धोकर सूखने देते हैं। इस प्रकार प्राप्त सफेद चमड़ा किसी भी रंग में रंगा जा सकता है।

कभी कभी कोमपाक चमड़े का वानस्पतिक पाक भी करते हैं। ऐसे संयुक्त पाक से चमड़े में दोनों रीतियों से प्राप्त होनेवाले गुएा धाते हैं, जैसे किसी विशिष्ट तले के चमड़े को संयुक्त पाक द्वारा काम चमड़े जैसी घर्षश्रीषकता शीर वनस्पति द्वारा पक्त चमड़े जैसी विधित मोटाई देते हैं।

खनिज चर्मपाक विधि — यद्यपि प्रधिकतर हुल्की लालों के लिये धाजकल कोम चर्मपाक ही प्रयोग में है, तथापि दस्तानों के चनड़े अभी तक खनिज पाक की प्राचीन विधि से ही बनाए जाते हैं। इसमें तैयार खाल के १०० भाग के साथ माग फिक्करी, माग नमक, ३ से लेकर ४ भाग तक घाटा घौर २ से लेकर ४ भाग तक मंडगोत परिभामो पीपे में डालकर दो घंटे तक चलाने से धमड़ा बनता है। इसे निरसरण के बाद स्वाते हैं।

दुद्दरं अवगाद (double bath) वाली कोम चर्मपाक विधि — ध्यापार में एड् मुस्थतः बकरे भीर बखड़े की खालों के शोधन में प्रयुक्त होती है, जिसकी भ्राष्ट्रिक विधि यह है:

पहले अवगाह (bath) में १०० भाग अम्लमाजित खालों को ६ भाग सीडियम बाइक्रोमेट और १'७५ भाग सलप्यूरिक अम्ल के तनु विलयम के मिश्रम के साथ पीपों या पैडल चक्रों में घुमाते हैं, ताकि अवशोधमा पूर्ण हो जाय और खालों का रंग चमकरार नारंगी हो जाय। तब उन्हें निकालकर २४ घंटे तक निस्सरित करके मशीन द्वारा फैलाते हैं कि दाने समतल हो जाय और सिकुइन निकल जाय। तव्पथात दूसरे अवगाह (bath) में उन्हे १५ भाग सोडियम थायोसल्फेट के तनु विसयन के साथ पीपे इत्यादि में घुमाते हैं। ऊपर से एक भाग सलप्यूरिक अम्ल जल में मिला हुमा देकर फिर चलाते हैं। इसी अकार लगमक एक घंटे में दो बार एक एक भाग अम्ल और देकर चनाते हैं। चमड़े का रंग अंत में फीका नीसा हुमा हो जाता है।

Set!"

इस विधि की विरोक्ता यह है कि पहले अवगाह में बाइक्रोमेट और सम्म की किया द्वारा जो कोमिक सम्म बनता है और खान में सब-शोधित होता है, वह दूसरे सवगाह में बायोसल्फेट और सम्म की क्रिया द्वारा बने समप्यूरस सम्म से सपचित होकर समाक्षारीय क्रोमियम सल्फेट में परिएात होकर तंतुओं में निक्षित हो जाता है। साथ ही बायोसल्फेट के उपचयन से टेट्राबायोनेट बनता है और उन्मुक्त गंभक भी तंतुओं के ऊपर और संदर निक्षित होता है। यह दुहरे सवगाह द्वारा पक्त बमड़े की पहचान है।

इकहरे श्रवगाहवाली क्रोम चर्मताप विधि — यह विधि सरस है, श्रविक प्रविति है धीर इससे निश्चित गुण्वाले चमड़े बनते हैं। इसमें क्रमशः बढ़ती हुई सांद्रतावाले समाक्षारीय क्रोमियम लवण, क्रो (चीहा) गं चौ (Cr (OH) SO) की खाल पर सीधी किया होती है। इस रीति में भी चर्मपाक बूर्णमान पीपे इत्यादि में करते हैं और पाकद्रव के तनु विलयन से प्रारंभ करके सांद्रता बढ़ाते जाते हैं कि बेचन पूर्ण हो जाय। एक सामान्य पाकद्रव इस प्रकार बनता है:

एक सीसा मढ़ी टंकी में पहले १०० पाउंड सोडियम बाइकोमेट को २५ गैसन जस में घोसते हैं, तब १०० पाउंड सलप्यूरिक झम्ल (६५ प्रति शत) को झलग २५ गैसन जस में घीरे धीरे मिलाकर पहले विस्थान में डातते हैं। ठंडा होने पर २५ पाउंड ग्लूकोज भी उसमें तब तक खोड़ते जाते हैं जब तक विस्थान का प्रारंभिक नारंगी रंग बदलकर चमकदार गहरा हरा (बॉटल ग्रीन) न हो जाय।

कीम वर्मपाक द्वुतगामी प्रक्रम है। इससे सूक्ष्म नियंत्रित उत्पाद मिल सकते हैं। कोम चमड़े भववाद रूप से घर्षण भीर रासायनिक त्रियारोधी होते हैं। उनकी सनाव क्षमता भिषक होती है भीर शुक्क तवा भावें भवस्था में भी वे ऊँचे ताप, विना हानि उठाए, सहन कर सकते हैं।

तेज चर्मपाक — कची खाल से तेलों के प्रयोग द्वारा चमड़ा बनाना प्राचीनतम प्रक्रम है। भाजकल सीभर का चमड़ा इसी विधि से बनाते हैं। भेड़, हिरन इत्यादि के भांतरिक चिराव को मंद कारीय स्थिति में लाकर मखली के किसी भाक्सीकरणीय तेल, जैसे कॉड तेल, से तर करके, तेल को तंतुओं पर उपचियत करते हैं।

विकायक चर्मपाक — इसमें वर्मपाक पूर्व की तैयारियाँ करने के बाद खालों को ऐसोटोन सरश विलायकों में विलीन पाकपदाथों से उपवारिष्ठ करते हैं। इसमें वेधन और चर्मपाक र्यात द्वुत होने के कारण तैयार वसके में सत्थर परिवर्तन करना संभव है। इस विधि से बर्म झौद्योगिकी में सामूख परिवर्तन होने की प्रवल संभावना है।

सर्मपाक के बाद की क्रियाएँ— कमाया हुया अवड़ा सदा करा होता है, इसलिये उसे समयागत करा आकारों से संबद्ध विभिन्न सतही फिनिश देते हैं, जिनके जिये निम्नलिखित प्रकम हैं:

सुकाना - बाद की क्रियाओं में समझ विकपित न हो जाय, इसके लिये उसके विभिन्न छंशों में आईता संतुत्तन बनाए रखना परमावश्यक है। कोम पाक समझों को द्वाता से ऊँचे ताप पर सुका सकते हैं, किंतु भारी भीर वनस्पति द्वारा पमन समझों का सुकाना घीरे घीरे होना साहिए। दानेदार तल की अति शुष्कता बचाने के लिये उनपर तेल का एक हत्का सेप लगाकर उन्हें एक सम अंतर्वाही बायुवारा में लटकाते हैं।

फैट-खिकरिंग (Fat-liquoring) — रसका ख्रेरय वर्मपाक काल में निष्कासित वसा का प्रतिस्थापन तथा तंतुओं का स्निग्धीकरख है। सूखे वमड़े का खडोलपन, दुनम्यता और मंजन (cracking) इन दुगुँगों को दूर करने के लिये उसे साबुन द्वारा स्थिरीकृत, उपयुक्त अल-तेल पायस के साथ परिभ्रामी पीपों में विलोकित करते हैं। बहुधा इसमें रंग मी मिला दिया जाता है। इसे फैट-लिकरिंग प्रक्रम कहते हैं। इस प्रकार खुद्र वसा कराकों का संतप्रंवेश और तंतुसंमिलन हो जाता है।

करोइंग (Currying) तथा स्टॉफंग (Stuffing) — यदि पट्टें भीर साज जैसे काम भ्रानेवाले चमड़ों को भीर भ्राधक वर्षा या ग्रीज भ्रापेक्षित हो तो यह कार्य हस्तलेपन, दुबोना (dipping) प्रथवा भूर्णाय-मान पीपों (drum) द्वारा पूर्यों किया जाता है। इसके लिये गोवसा, कॉड मछली का तेल, पैराफिन मोम, सल्फोनेटीकृत तेल इस्यादि प्रयुक्त होते हैं।

रँगना — इसके जिये अधिकतर ऐनिलीन रंग और रंजक तथा काष्ठ-निष्कर्ष प्रयुक्त होते हैं। काष्ठों में हेमेटिन, लॉग काष्ठ, हाईपनिक तथा फुस्टिक सामान्य हैं, किंतु ऐनिलीन रंगों की अपेक्षा काष्ठ सत्वों द्वारा कांति का पुनस्त्यादन कठिन है। व्यवसाय में प्रायः दोनों के संयोग से संतोषजनक कांति बनाई जाती है। कभी कभी एक सम कांति के लिये, रंगने के पूर्व एक आधार लेप भी किया जाता है। रँगने की सामान्य विधियां हैं ब्रशी-करण, हुवाना, द्रमीकरण और फुहारना। घूमनेवाले पीपे द्वारा रंजक द्वों में बंधक पदार्थ, जैस केसीन (casein), चपड़ा और कोई आधुनिक प्रकाखारस (lacquer) मिला सकते हैं। दस्तानों तथा अन्य वसनों का पृष्ठीय रंग पका और साबुन इत्यादि से अधाव्य होना चाहिए।

परिसज्जन (Finishing) — इसके अनेक प्रक्रम हैं जिनका चयन तैयार चमड़े के वांछनीय तल, जतकरचना (texture), चमक दमक तथा रूप पर आधित है। तले के चमड़े में हड़ता लाने के लिये पहले उसे आई स्थिति में तथा पुनः शुष्क स्थिति में गरम बेलनो से दबाते हैं। जूते के उपरलों को स्टेकिंग (Staking) यंत्र हारा कोमल बनाकर निचली सतह को मखमली स्पर्श देने के लिये परिभ्रामी धर्षक बेलनों से रगड़ते हैं। पूर्ण द्युति के लिये केसीन, ऐलब्युमिन, मोम, गोंद, जिंदल रंजन, प्रलाकारस, इत्यादि के रिवर पायस हाथ बेलन या पुद्दार हारा लगाए जाते हैं। पालिश धर्षक मशीनें करतो हैं। दानों का प्रभेदक प्रतिरूप स्थायी बनाने के लिये उपरलों पर उपयुक्त नक्षाशीदार चहरो हारा समुचित उध्णाता तथा दबाब देते हैं। बकरी के चमड़े को ऊँचे ताप पर सुखाने से उसके दाने स्थायी हो जाते हैं। पेटेंट चमड़े पर तीसी के तैलिवलीन यौगिकों के कई बेप लगाते हैं।

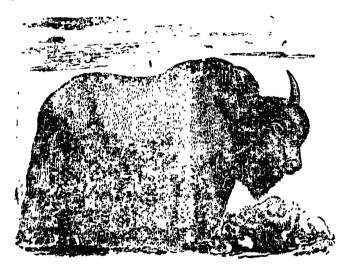
तने के चमझें का पाक कोम विधि से नहीं किया जाता, स्योंकि उसकी प्राप्त वानस्पतिक विधि द्वारा होनेवाली प्राप्त से कम होती है। धानस्पतिक विधि से चमड़े का भार प्रधिक बढ़ता है, कोम विधि से उसका नहीं। वनस्पति से पका चमझा तौल से बिकसा है, किंतु कोम से पका क्षेत्रफल के हिसाब से, जिसका मापन स्वचालित मशीन करती है।

[स्या॰ कि॰ वा॰]

चमरी या चैंबरी (Bos Grunniens) ब्रायुतेटा (Ungulata) गए। के बोविडी (Bovidae) कुल का शाकाहारी स्तनपोषी जीव है, जिसका निवास तिब्बत के ऊँचे पठार हैं। बहु एक प्रकार की गाय वाति का बंगकी पशु है, जिसकी कुछ वार्षियों तो बाहतू

कर जी गई हैं, चेकिन कुछ धनी तक जंगली घवस्था में ही जंगलों में रहती हैं। हमारे देश में यह उत्तरी जदाब के घासपास १४-२० हजार कुट की ऊँचाई पर पाया जाता है। भारत और तिब्बत के बीच सामान होने और सवारी के काम में ये ही खानवर झाते हैं।

समरी को सुरागाय भीर याक भी कहा जाता है, जिसमें बड़ा याक कद में सबसे बड़ा होता है। याक का कंबा ऊँवा, पीठ चौरस, पैर छोटे भीर गठी के होते हैं। इसकी पीठ भीर शरीर की बगल के बाल छोटे रहते हैं, लेकिन सीने के निचले भीर पैर के ऊपरी हिस्से पर के बाल लंबे होते हैं। इसकी दुम काफी बनी, गोल भीर भवरी रहती है, जो धमर बनाने के काम भाती है।



चमरी

चमरी की जंगली जाति काले रंग की होती है, लेकिन पासतू याक काले, सफेब और चितकवरें भी होते हैं। इनके शूथन के पास का कुछ हिस्सा सफेद रहता है और पुराने हो जाने पर नरों की पीठ का कुछ भाग समर्खींह हो जाता है।

बाक हमारे पालतू गाय बैल से बड़े नहीं होते, लेकिन ऊँचे कंधे तथा बड़े बाजों के कारणा ये जनसे प्रधिक रोबोले दिखाई पहते हैं। जंगली याक, जो पालतू याकों से बड़े होते हैं, छह फुट ऊँचे ब्रीर अगभग सात फुट लंबे होते हैं। मादा नर से कुछ छोटा होती है।

याक वैसे तो सीचे भीर करपोक जानवर हैं, लेकिन घायल होने पर बहुत अयंकर हमला करते हैं। इनका मुख्य भोजन घास पात है। ये पानी बहुत पीते है भीर जाड़ों में बरफ खा खाकर भपनी प्यास बुम्हाते रहते हैं।

चमरी तिम्बत के निवासियों के लिये बहुत ही उपयोगी जाव है। वहाँ के जोग इसका दूच भीर मांस तो जाते ही हैं, साथ ही साथ ये अक्षपर चचारी जी करते हैं भीर सामान ढोने में भी इसका उपयोग करते हैं।

इमारी वार्यों की तरह वमरी की मादा १-१० महीने पर एक या वो वचे देखी है। [सु० सि०]

प्रमारे संस्कृत वर्गकार से ब्युत्पस, चमड़े का काम करनेवाली हिंदू जाति-वाची केवा। इस वासि की सर्वात चांडास की घीर निवाद (पराशर पढिति), वैदेह स्त्री भीर निषाद (मनु॰ १०.३६), या निषाद स्त्री भीर वैदेह पुरुष (महा॰ मा॰ १३.२५८८) से मानी गई है। लोकवार्ताओं के अनुसार इस जाति का आरंभ चामू नामक व्यक्ति (विशियम कुक) अथवा लोना चमारिन (शोरिंग) से हुआ है।

प्राचीन काल में वार्थिक तथा सामाजिक दृष्टि से दलित बौर बस्पृश्य जाति के रूप में यह हिंदू वर्णव्यवस्था के ग्रंतर्गत शूद्र वर्ण में मान्य होकर भी शताब्दियों से हीन स्तर की रही है। कारण संभवतः उनका वष्ठ उद्यम है जिसमें चमड़े के जूते बनाना, मृत पशुग्नों की खाल उवेडना भीर चमड़े तथा उसरो बनी वस्तुमों का व्यापार करना प्रादि कार्य था। संस्कृत के चर्मार, चर्मकृत, चर्मक झादि चर्मकार के पर्यायवाची शब्द इस तथ्य की घोर संकेत करते हैं। चमड़े का उद्यम प्रघम व्यवसाय था। इसी से चर्मकार हीन समभे जाने लगे। कालांतर में उदाम के घाघार पर जब जाति की उचता हीनता का प्रश्न उपस्थित हुमा तब विचारकों का ध्यान इस म्रोर गया भीर उन्होंने वर्णव्यवस्था के विपरीत मत प्रकट किए। वर्णव्यवस्था के समर्थकों भीर विरोधियों के बीच यह समस्या दीर्घकाम तक उपस्थित रही । १४वीं शताब्दी के प्रास्त्रपास इस ढंग के संशोधनवादी भीर सुधारवादी दर्शन के कई व्याख्याता हुए जिन्होंने जाति-गत रूढ़ियों भीर संस्कारों के विरुद्ध संगठित भांदोलन किए। रामानंद के प्रसिद्ध शिष्य रिवदास उन्हीं में से थे जिन्हें चमार जाति के लोग प्रपना पूर्वपुरुष मानते हैं। यहाँ तक कि रैदास शब्द प्रागे चलकर चमारों की संमानित उपाधि बन गया। निग्रुंनियां संतों ने एक स्वर से जातिगत संकीर्णंता का खुला विरोध किया। किंतु इतना होते हुए भी नमार जाति में वांखित परिवर्तन न हुमा। भाषुनिक युग मे परिगणित, पिछड़ी तथा ग्रछूत जाति के ग्रंतर्गंत चमारों को सामाजिक-राजनीतिक प्रधिकार प्रदान करने के निमित्त कानून बने भीर सुधारांदोलन किए गए।

इस जाति के मुख्य निवासस्थान बिहार झौर उत्तर प्रदेश हैं। किंतु, झब ये भारत के भ्रन्य भागों —बंगाल, पंजाब, मध्यप्रदेश, राजस्थान, गुज-रात झौर महाराष्ट्र में बड़ी मंख्या में बस गए हैं। दक्षिए। भारत के द्रविद्मूल जातियों में भी इनका मस्तित्व है।

वर्तमान समय में यह जाति धनेक घंघे करती है जिनमें कृषि तथा चम उद्योग मुक्य हैं। प्रायः इनका स्वरूप श्रमजीवी, खेतिहर मजदूर जाति का है। इसकी धनेक उपजातियाँ हैं। उनमें जैसवार, धुसिया, जटुमा, हराले मादि मुख्य हैं। मद्रास मीर राजस्थान में इन्हें क्रमशः 'चमूर' मीर 'बोलस' कहा जाता है। इसकी सभी उपजातियों में सामाजिक तथा बैवाहिक संबंध बहुत घनिष्ठ हैं।

चमारों में बालविवाह व्यापक रूप से प्रचलित है। बहुविवाह की प्रचा प्रव समाप्त हो रहां है। इनकी जातीय पंचायतें प्रापसी विवासों को तय करली तथा सामाजिक और वामिक कार्यों का संचालन करती हैं। इनमें विश्ववाविवाह की व्यापक मान्यता है। पुरानी प्रचा के प्रनुसार वधू-मूल्य भी प्रचलित था। बेक्नि इन सभी स्थितियों में प्रव तेजी से परिवर्तन हो रहा है।

इस जाति में धनेक शंधिवश्वास न्याप्त हैं। भूत प्रेत, जादू टोना, देवी भवानी की सामान्य रूप से सभी और गहरी मान्यता है। इनमें धनेक श्रीहंदू देवता भी पूजे जाते हैं जिन्हें विविध चढ़ावे चढ़ते हैं। बिस की प्रका प्राय। सभी प्रांतों के चमारों में प्रचलित है। चमारों में रैवासी, कवीरपंची, शिवनारायमी बहुतायत से पाए जाते हैं। कुछ चमारों ने सिक्क, ईसाई और पुल्लिक वर्म मी स्वीकार कर लिया है।

[स्या० ति०]

चमेली जैस्मनम (Jasmin'um) प्रजाति के ग्रोलिएसिई (Oleac-eac) कुल का फूल है। ग्रंपोजी का जैस्मिन शब्द घरबी भाषा के 'यस्मिन' से व्युर्गन्न मालूम पहता है। भारत से यह पौधा शरब के मूर लोगों द्वारा उत्तरी ग्रंपीका, स्पेन भीर फांस पहुँचा। इस प्रजाति की लगमग ४० जातियां भीर १०० किस्में भारत में ग्रंपने नैसर्गिक रूप में उपलब्ध हैं, जिनमें से निम्निलिखित प्रमुख ग्रीर ग्राधिक महत्व की हैं।

 जैस्मिनम ग्रॉफिसनेल लिन्न॰, उपभेद ग्रॅडिंग्लोरम (लिन्न॰) कोवस्की जै॰ ग्रॅडिंग्लोरम लिन्न॰ []. officinale Linn. forma grandiflorum (Linn.) Kobuski syn. J. grandiflorum Linn.]. ग्रवीत् वमेली ।



चमेली की कली, पूल और परियाँ

- २. जै॰ घी।रमुजेटम वाहल (J. auticulation Vahl) सर्थान् जुही।
- ३. जै॰ संबक (लिल्ल॰) ऐट॰ [J. sambac (Lum.) Ait.] अर्थात् मोगरा, वनमल्लिका ।
- ४. जै॰ धरबोरेसेंस शेक्स स॰ = वै॰ रॉक्सबंध्यानम वाल्स॰ (]. Arborescens Roxb, syn. J. roxburghianum Wall.) धर्मीत् बेला ।

हिमालय का दक्षिणावर्ती प्रदेश चमेली का मूल स्वान है। इस पीवे के लिये गरम तथा समग्रीनोच्या दोनों प्रकार की जसवायु उपयुक्त है। युजे स्थानी पर भी ये पीधे जीवित रह सकते हैं। भारत में इसकी सेदी तीन हवार मीटर की कैंवाई तक ही होती है। बूरोप के शीतन केशों में भी यह उगाई जा सकती है। इसके किये घुरपुरी दुमट मिट्टी सर्वोत्तम है, किंतु इसे काली विकनी मिट्टी में भी लगा सकते हैं। इसके लिये गोवर पत्ती की कंपोस्ट खाद सर्वोत्तम पाई गई है। पौषों को क्यारिवों में १ मीटर से २ मीटर के मंतर पर लगाना चाहिए। पुरानी जड़ों की रोपाई के बाद से एक महीने तक पौषों की देखमाल करते रहना चाहिए। सिवाई के समय मरे पौथों के स्थान पर नए पौथों को लगा देना चाहिए। समय समय पर पौथों की छँटाई लाभकर सिद्ध हुई है। पौथे रोपने के दूसरे वबं से फूल लगने लगते हैं। इस पौथे की बोमारियों में फफूँबी सबसे प्रथिक हानिकारक है।

प्राजकल बमेली के फूलों से सौगंधिक सार तत्व निकालकर वेचे जाते हैं। प्राधिक दृष्टि से इसका व्यवसाय दिकसित किया जा सकता है।

मं शं - सद्गोपाल : इंडियन जैरिमन्स सीप परम्यूमरी ऐंड कॉरमे-टिन्स, लंदन, संड १३, जुनाई १६३६। [सद्]

चमीली १. जिला, यह उत्तर प्रदेश राज्य के प्राकृतिक विभाग उत्तरी पहाड़ी क्षेत्र के धंतर्गत है। यहाँ की धौसत ऊँचाई लगभग ४,५०० फुट है परंतु कहीं कहीं १०,००० फुट से भी भ्रषिक ऊँचाई मिलती है। यह मध्य हिमालय के बीच में स्थित है। भ्रलकनंदा यहाँ की प्रविद्ध नदी है जो तिन्यत की जासकर श्रेणी से निकलती है। यहाँ पर कायांतरित (metamorphic) चट्टानें जैसे शिस्ट, कई प्रकार के नवाटंजाइट, मिलती हैं। इसका क्षेत्रफल ३,४२५ वर्ग मील भीर जनसंख्या २,५३,१३७ (१६६१) है। गर्मी में यहां ठंढा भीर सुद्दावना रहता है। जाड़े में हिमागत होता है भीर ऊँची चोटियाँ हिमाच्छादित हो जाती हैं। चमोली जंगलों से भच्छादित है जिसमें चीड़, बँजभोक तथा भोक इत्यादि की प्रचुरता है। फल भी यहाँ पर्याप्त होते हैं। भेड़, बकरी, धोड़े, याक इत्यादि यहाँ पासे जाते हैं।

२. नगर, स्थिति: ३०° २४' उ० घ० तथा ७६° २०' पू० दे०।
जिले का पुरुष कार्यालय चमोली नगर में है। नगर घलकर्नदा
नदी के तट पर स्थित है। यह घमुद्रतल से अगमग ३,४०० फुट
की ऊँचाई पर स्थित है। चमोली नगर व्यवसाय और शिक्षा का केंद्र
है। छोटे छोटे उद्योग भी यहाँ पर हैं। १० प्रति शत वनसंख्या कृषि
के कार्य में तथा शेष दूसरे कार्यों में संलग्न है। बद्रीनाथ भी यहाँ से ही
जाया जाता है।

चयापचयन के रोग (Metabolic diseases) — चयापचयन या उपापचयन जीवन का प्रधान लक्षण तथा क्रिया है। प्रत्येक जीवित पदार्थ में प्रत्येक क्षण उपापचयन घटना घटती रहती है। चय का अबं है एकत्र करना और अपचव का अबं व्यय करना, बांटना या क्लिस्ना है। चय क्रिया से ऊर्जा की उत्पत्ति और संग्रह होता है। इस ऊर्जा का पेशियों की क्रिया के, धचना शारोरिक ताप के, रूप में व्यय होना अपचव है। जो कुछ बाहार हम करते हैं — प्रोटीन, कारबोहाइड्रेट, वसा — खस सबका अर्थत सूक्ष्म रूप में पाचन होकर शरीर की वस्तु को, जिसमें ऊर्जा एकत्र रहती है, फिर से बनाना चय है। ये परिवर्तन यनेक हुए राजव्यक्तिक क्रियाओं के फल होते हैं, जिनके खिये अंक्सीयन धानस्यक होता है। एक क्रुक्टाों में बाबु से धानसीयन सेकर प्रत्येक उत्रक तथा शरीर की कोशिका को पहुंचाता है। इन्हीं क्रियाओं से जहाँ एक और एक वस्तु बनती है बड़ी दूसरी और दूसरी वस्तु का भंजन होकर ऐसे अंतिम पदार्व बन जाते हैं जिनका शरीर से फुए हुस, बुक्क, प्रांत्र तथा चर्म हारा त्याम होता है। प्रोटीन के पाचन से झंतिम पदार्थ ऐमिनो झम्ब बनले हैं, जिनके पुनर्विन्यास से शरीर में उपस्थित प्रोटीन बनता है। कुछ ऐमिनो घम्लों का भैजन भी होता है, जिससे यूरिया बौर यूरिक अम्ल यनकर मूत्र द्वारा शरीर से निकल जाते हैं। कार्बोहाइड्रेट क पायन से ग्लूकोच बनकर पेशियों में काम माता है मौर मंत को जल भौर कार्बन डाइप्राक्साइड के रूप में मूत्र, स्वेद तथा श्वास द्वारा बाहर निकल जाता है। ग्लूकोज ग्लाइकोजन के रूप में यक्कत में एकत्र भी हो जाता है। बसा के कण शरीर में विस्तृत जालक-ग्रंतःकला-उंत्र (Keticulo endothelial system) में एकत्र रहते हैं तथा विभाजित होकर जल ग्रीर कार्बन डाइग्राक्साइड के रूप में शरीर से प्रथक होते हैं। अस, सनिज सवरा, एंबाइम (enzyme) तथा हारमोन उन सब ग्रुड़ ासायनिक प्रक्रियामी के ठीक ठीक संचालन में विशेष सहायक होते हैं जिनके ये परिवर्तन परिसाम हैं।

प्रायः प्रत्येक रोग का चयापचयन से संबंध है। रुग्ग अवस्था में प्रयापचय में परिवर्तन हो जाता है तथा इस परिवर्तन का परिग्राम रोग होता है, किंतु कुछ रोग विशेषकर चयापचय की किसी रासायनिक किया के विकृत हो जाने से उत्पन्न होते हैं। ये तीन प्रकार से होते हैं: (१) चयापचय की किसी रासायनिक किया के विकृत हो जाने से, (२) आहार की अधिकता या न्यूनता से तथा (३) अंतः झावी अंचियों के कियाधिक्य या कियान्यूनता से, अर्थात् हारमोनों की अधिकता या कमी के परिग्राम मे।

रासायनिक कियाओं की विक्कति से उत्पन्न रोग — (१) यक्तत, प्लीहा, अस्यिमजा, लसीका ग्रेंथियों धादि की रक्तवाहिकाओं की धंत:कला में वसा के समान वस्तुओं से लेसियन, किरेटिन और कोलेस्टरोल का एक कही जाना, (२) यक्कत में ग्लाइकोजन का अतिमात्रा में संग्रह हो लग्ना, जिससे यक्कत का आकार बढ़ जाता है तथा (३) वे रोग बो प्रोटीन के न्यापचय के किसी जन्मजात विकार से उत्पन्न होते हैं, जैसे गाँठ्या। इस रोग में प्रोटीन के अपचय ने उत्पन्न हुए यूरिक अन्त के क्या संवियों में एक हो जाते हैं। सिस्टिनमेह (Cystinuria), पोर-फाइरिनमेह (Porphyrmuria) तथा ऐल्केप्टोनमेह (Alkaptomuria) नामक असाधारण रोग भी इसी कारण उत्पन्न होते हैं।

आहार की मधिकता या न्यूनता से उत्पन्न रोग — प्रधिकता से स्यूनता उत्पन्न होती है। बसा की प्रधिक मात्रा शरीर में एकत्र होने से कनेक रोग हो सकते हैं। प्राहार की न्यूनता प्रयाब अनुपयुक्तता (प्रोटीन, विटामिन या सनिज सवर्णों की कमी) से दुर्वनता होती है। सनिज सवर्णों का कमी से शरीर को बहुत अति पहुँच सकती है।

हारतीनों की खिकता या न्यूनता — प्रत्येक ग्रंत:कानी ग्रंबि के नाव में शिकता या कमी हो जाने पर शारीरिक प्रविद्याओं के निकृत हो नाने के कारण रोग उत्पन्न होते हैं। मन्दुका ग्रंबि से नेनीरबंधी गमनंड, फिक्सोडीमा या नामनता उत्पन्न होती है। मन्याशम की लॅगरहेंस डीविका के सान, श्वासन, की कमी से मधुमेह या ग्रायानीटीच (Diabectes) और शविकता से सरीर में शकराहास उत्पन्न होता है। शविकृत

* - " s

मींष (Suprarenal gland) के ज्ञान की अधिकता से वह दशा अपक होती है जो करिंग का सक्षणपुंज (Cushing Syndrome) कही जाती है जीर कमी से ऐडिसन का रोग हो जाता है। प्रधिवृत्क का अंतस्य जान ऐड़िनीलन उत्पक्ष करता है, जिसकी न्यूनाधिकता से अयंकर परिणाम हो सकते हैं। पीयूषिका ग्रंथि अपने १७ या १८ आवों द्वारा शरीर की अधिशोषक है। उत्तका मृत्यु और जीवन से संबंध है। प्रजनन ग्रंथियों पुरुष में पंड और स्त्री में डिब हारमोन बनाती हैं। पुरुष में पुरुष के सक्षण ग्रीर स्त्री में स्त्रीस्व उत्पन्न करनेवाले ये ही आव हैं। डिब ग्रंथि के एक आव से गर्भ की बृद्धि होती है। इन आवों के घट बढ़ जाने से विचरीत परिणाम होते हैं (देखें चंत:आवी ग्रंथियाँ)।

[मु•स्व०व०]

चरिक चरकसंहिता प्रायुर्वेद में प्रसिख है। इसके उपदेशक प्रतिपुत्र पुनर्वेसु, ग्रंबकर्ता प्रमित्रेश भीर प्रतिसंस्कारक चरक हैं।

प्राचीन वाङ् मय के परिशीलन से जात होता है कि उन दिनों ग्रंब या तंत्र की रचना शासा के नाम से होती थी। जैसे कठ शासा में कठोपनिषद् बनी। शासाएँ या चरण उन दिनों के विद्यापीठ थे, जहाँ भनेक विषयों का ग्रध्ययन होता था। मतः संभव है, चरकमंहिता का प्रतिसंस्कार चरक शासा में हुमा हो।

परकसंहिता में पालि साहित्य के कुछ शब्द मिलते हैं, जैसे अवक्रांति, जैसाक [जंताक — विनयपिटक], भंगोदन, खुड़ाक, मूलपात्री (निहा के लिये)। इससे परकसंहिता का उपदेशकाल उपनिषदों के बाद और बुद्ध के पूर्व निश्चित होता है। इसका प्रतिसंस्कार कनिष्क के समय ७८ ई० के लगमग हुमा।

त्रिपिटक के चीती अनुवाद में किनव्क के राजवैद्य के रूप में चरक का उल्लेख है। किंतु किनव्क बौद्ध या और उसका किंद अश्वचीच भी बौद्ध या, पर चरक संहिता में बुद्धमत का जोरदार खंडन मिलता है। अतः चरक और किनव्क का संबंध संदिग्ध ही नहीं असंभव जान पड़ता है। पर्याप्त प्रभाशों के अभाव में मत स्थिर करना कठिन है।

[घ० दे० वि०]

चर किंग्यें धर्यात् भेद निकालने का कार्य ग्रुप्तवरों घीर भेदियों द्वारा किया जाता है। निरोषकर युद्धकाल में सब देश घपने भेदियों को भेजकर दूसरे देशों की सेना, सरकार, उत्पादन, वैज्ञानिक उन्नति घादि के तथ्यों के दिशय में सूचना प्राप्त करने का प्रयक्त करते हैं।

चर कार्य मनोबल की दृष्टि से सापत्तिजनक है और बहुधा वे क्रोम ही इस कार्य को सफलता से कर सकते हैं जिनको सब्छे बुरे का विचार न हो।

निजी घर कार्यं — इसमें घर का उद्देश्य किसी व्यक्ति विशेष समझ किसी व्यापार के संबंध में सूचना प्राप्त करना होता है। यह सूचना सामाजिक बातचीत और मिलाप के साधार पर प्राप्त की जा सकती है। पारिमाधिक सूचना घर विभाग समझा निजी ग्रमचरों हारा प्राप्त की खा सकती है। निजी घर कार्य में तो कभी कभी असम्ब नीति भी भ्रमम ली जाती है, जैसे पड़ोसियों भ्रमवा व्यक्तिनिशेष हारा संबंधित लोगों के बारे में सूचना प्राप्त करना।

र्धवस्तामनीतिक कर कार्य — त्रायः सब सरकारें कुछ गुप्तकर सीर कुक्क (informer) इसनिये रचती हैं कि सन्हें जनता के विवासों की जानकारी रहे और अपने निरोधियों के कार्यक्रमों तथा विचारों से वे अव-गत रहें। इस प्रकार के कार्यकर्ता समाज के सब नगीं से मेलजोल रख सूचना प्राप्त कर सकते हैं।

शांतिकालीन यून कार्यों में चर कार्यं — शांतिकाल में दूतों का कर्तंब्य केवल यही नहीं रहता कि वे प्रपने देश के प्रतिनिधि रहें, धिवतु यह देशना भी रहता है कि जिस देश में वे भेजे गए हैं वहां की गतिविधि कैसी है। उनसे यह भी धाशा की जाती है कि वे वहां की उन वर्तमान घटनाओं का ठीक विवरण प्राप्त करें जो उनके धपने देश पर प्रत्यक्ष या परीक्ष रूप से प्रभाव डालें।

बाधुनिक राजदूतों के पास हर कार्य में निपुरा नग, जल तथा स्वल की सेना और व्यापार संबंधी कार्यकर्ता होते हैं। इनका कार्य दूसरे देशों की प्रत्येक राजनीतिक गतिथिधि पर ध्यान रखना होता है। इसिक्षये हम राजदूत को राज-संरक्षरण-प्राप्त माननीय गुप्तचर कह सकते हैं। जब तक राजदूत कोई अनुचित कार्य नहीं करता, खबाहरणतः अधिकारियों को रिश्वत देना अथवा काम के लेखों की चोरी करना, सबतक वह चर की परिभाषा की परिधि में नहीं बाता है।

सेनिक चरकार्य सथका तग्यदश चरकार्य — सैनिक चरकार्य के सिद्धांत धीर सूचना प्राप्त भरने के नाघन शांतिकाल घीर युद्धकाल में प्रिन्न होते हैं। यतंमान काल में इस कार्य के लिये दो निभाग सोले जाते हैं। एक पुलिस विभाग घीर वृसरा सेना विभाग। ये विभाग परस्पर सहा-यता करते हैं।

जमनी में चरकार विभाग की स्वापना १६वीं शताब्दी के मध्य में हुई बी। चरकार में जमनी ने बड़ी प्रगति की। यो विश्वपुद्धों में जमनी का चरित्रमाग बहुत बढ़ गया था। नरकार कर्मा भीर विद्वोहियों पर चलाए गए मुकदमों से पता चलता है कि जमन चरकार का जाल व्यापक रूप में फीला हुआ था। हार्लेंड निवासी जमन गुत्रघर माताहारी का मुकदमा विश्वविष्यात मुकदमा था। ६ने फांस में गोली से उड़ा दिया गया था। चरित्रभाग की सहायता से ही रूस की प्रत्येक गतिविधि का ज्ञान प्राप्त कर शक्ति में कम होते हुए भी जापान ने सन् १९०४—१९०५ में इस की पराजित किया।

षरकार्यं के तरीके उद्देश्य पर निर्भर रहते हैं। दो बातें व्यान में रक्षानी आवश्यक हैं। एक तो भूजना प्राप्त करना घीर फिर उन सुचनाओं को अपने अधिकारियों तक पहुँचाना। सूजना प्राप्त करने के लिये या तो चरकार्यकर्ताओं को स्वयं काम करना गइता है, या सुसरों को रिश्वत देनी पड़ती है। यदि प्राप्त की हुई सूजनाएँ मीलिक क्य से न भेजी था सकें तो इस प्रकार के साधन अपनाए जाते हैं, जैसे ग्रुप्त भाषा धौर संकंत धादि (साइफर) के प्रयोग।

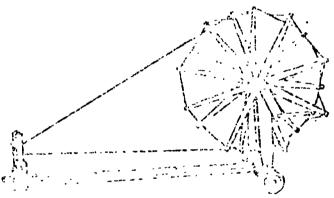
को सैनिक ग्रमचर गकड़ लिए जाते हैं, उनके विश्व कानूनी कार्रवाई की जाती है। शांतिकाल में प्रायः उन्हें जुर्माने कीर कारावास का दंड दिया जाता है, परंतु गुद्धकाल में ऐसे ग्रमचरों का विचार कोटेंगशंस हारा किया जाता है भीर उन्हें मृत्युवंड तक दिया जाता है।

[दे० रा० क०]

चरिंचा यंत्र का जन्म भीर विकास कव तथा कैते हुया, इसपर चरवा सेव की सोर से काफी को अवीन की यह वी। सीरेजों के भारत माने से पहले मारत मर में बरले भीर करवे का प्रवसन था। १५०० ईं० तक सादी भीर हत्तकता उद्योग पूरी तरह विकसित था। सन् १००२ में भकेते इंग्लैंड ने मारत से १०,५३,७२५ पाउंड की सादी सरीवी थी। माकोंपोलो भीर टेविनियर ने सादी पर भनेक सुंदर कविताएँ लिखी हैं। सन् १६६० में टेविनियर को डायरी में सादी की मृषुता, मजबूती, वारीकी भीर पारविशता की भूरि मृरि प्रशंसा की गई है।

भारत में घरले का इतिहास बहुत प्राचीन होते हुए भी इसमें उल्लेखनीय मुघार का काम महारमा गांधी के जीवनकाल का ही मानना चाहिए । सबसे पहले सन् १९०५ में गांधी जो को चरले की बात सुकी थी जब वे इंग्लैंड में थे। उसके बाद वे बराबर इस दिशा में सोचते रहे। वे चाहते थे कि चरखा कहीं न कहीं से लाना चाहिए। सन् १९१६ में साबरमती झाश्रम (झहमदाबाद) की स्थापना हुई। बड़े प्रयत्न से दो वर्ष बाद सन् १९१५ में एक विधवा बहन के पास सड़ा चरखा मिसा।

इस समय तक जो भी चरले चलते ये भीर जिनकी खोज हो पाई यो, वे सब खड़े चरले ही ये। भाजकल खड़े चरले में एक वैठक, दो



चित्र । सहा चरला

लंभे, एक फरई (मोहिया और बैठक को मिलानेवाली लकड़ी) और प्राठ पंक्तियों का चक्र होता है। देश के मिला मिला भागों में भिला भिला प्राकार के खड़े चरखे चलते हैं। चरखे का व्यास १२ इंच से २४ इंच तक प्रोर तकुषों की लंबाई १६ इंच तक होती है। उस समय के चरलों और तकुषों की नुलना पाज के चरलों से करने पर प्राचर्य होता है। धभी तक जितने चरखों के नमूने प्राप्त हुए थे, उनमें चिकाकील (प्राप्त) का खड़ा रक्ता चरखा (देखें चित्र १) सबसे अच्छा था। इसके चाक का व्यास ३० इंच था और तकुषा भी बारोक तथा छोटा था। इसपर मध्यम शंक का धच्छा सूत निकलता था।

सन् १६२० में विनोबा जी भीर उनके साथी साबरमती में कताई का काम सीखते थे। कुछ दिन बाद ही (१८ मप्रेल, सन् १६२१ को) मगनवाड़ी (वर्षा) में सत्याग्रह आश्रम की स्थापना हुई। उस समय कांग्रेस महासमिति ने २० लाख नए चरले बनाने का प्रस्ताव किया था और उन्हें सारे देश में फैलाना चाहा था। सन् १६२३ में काकीनाड़ा कांग्रेस के समय प्रश्चिक मारत खादोमंडल की स्थापना हुई, किंदु तब तक चरले के सुधार की दिशा में बहुत प्रविक प्रगति नहीं हुई थी। कांग्रेस का ज्यान राजनीति की घोर था, पर गांधी थी उसे रचनात्मक कार्यों की सोर भी खींचना चाहते थे। मतः परना में २२ तितंबर, १८२५ को प्रविक्य भारत वरला संघ की स्थापना हुई।

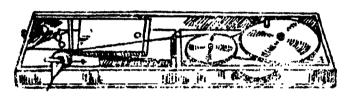
बरकों में संशोधन हो, इसके लिये गांधी जी बहुत बेचैन थे। सन् १६२३ में ४,००० रुपए का पुरस्कार भी घोषित किया, किंदु कोई विकसित नमूना नहीं प्राप्त हुआ। २६ जुलाई सन् १६२६ को चरका



चित्र २. किसान चरखा

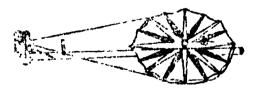
संघ की घोर से गांधी जी की शतों के धनुसार चरला बनानेधालों को एक लाख रुपया पुरस्कार देने की घोषणा की गई। गांधी जी ने जो शतों रखी थीं उन्हें पूरा करने की कौशिश तो कई लोगों ने की, कैकिन सफलता किसी को भी नहीं मिसी। किलोंस्कर बंधुयों द्वारा एक वरला बनाया गया था, लेकिन बह भी शत्वं पूरी न होने के कारण प्रसफल ही रहा।

परले के आकार पर उपयोगिता की हिष्ट से बराबर प्रयोग होते रहे। बढ़े बराबे का किसान चरले (देखें बित र) की शक्त में मुझार हुमा। गांची जी स्वयं कताई करते थे। यरवदा जेल में निसान चरले की पेटी चरले (देखें चित्र २) का इस्प देने का श्रेय उन्हीं को है। श्री सतोशचंद्र दासगुत्र ने खड़े चरले के हो दंग का बीस का चरला



चित्र ३. पेटी चरला

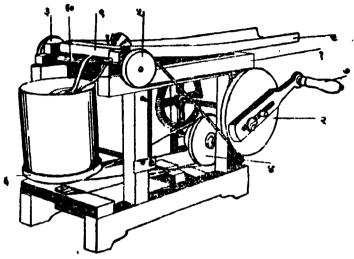
(वेर्से जिन ४) बनाया, जो बहुत ही कारगर साजित हुआ । बाँस का हो जनसाजक (किसान चरखे की ही भांति) बनाया गया, जिसपर श्री शीरेन्द्र मजूमदार लगातार बरसों कातते रहें। बजों के लिये या प्रवास में काटने के लिये प्रवास चक्र भी बनाया गया, जिसकी गति विकास कक्र से तो कम थी, लेकिन यह से जाने लाने में सुनिधाजनक था। इस प्रवार ग्रव तक बने हुए चरखों में गति भीर सूत की मजबूती को हिंद में किसान चरखा सबसे ग्रन्छा रहा। फिर भी देहात की



चित्र ४. बॉस का जनता चरला

किशानों में सहा घरसा हो अधिक प्रिय बना रहा। गांधी जी के स्वगैवास के बाद भी चरले के संशोधन और प्रयोग का काम बगवर जसता रहा।

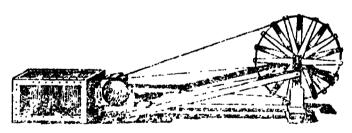
सम् १६४६ में तिमलनाड के एक युवक कार्यकर्ता भी एकंबरनाथ जी का नया प्रयोग सामने प्राया। प्रभी तक चरने पर जी कताई होती की, वह सेटे तकुवों द्वारा होती भी। तकुवे की गिरी को गति देने का काम सूत की माल से लिया जाता या। एकंबरनाय जी ने को परका बनाया उसमें तकुवे खड़े लगे थे। खड़े तकुवे की पढ़ित कपड़े की मिलों की है। तकुवा अब भी सूत की माल से ही चलता है, लेकिन



चित्र १. अंबर बेलनी

वह एक रिंग में घूमता है। चूंकि इस चरले के प्राविष्कारक श्री एकंबर-नाथ जी हैं, इसलिये इस चरले का नाम प्रंवर चरला रला गया। प्रंवर का ग्रर्थ वस्त्र होने से यह ग्रीर भी उचित जान पड़ा।

ग्रंबर चरला ग्रंब तक के चरलों में सर्वाधिक क्रांतिकारी कदम है। इसपर कातने के लिये पूनी भी मिल की पूनी जैसी चाहिए। इसलिये पूनी बनाने के लिये ग्रंबर बेलनी (देखें चित्र ५) और कातने के लिये ग्रंबर चरला ग्रंसन ग्रंसन दो यंत्र बनाए गए। कपास ग्रोटने ग्रीर कई



चित्र ६. धुनाई मोदिया

भूतने के यंत्रों में भी सुधार किया गया। धूतने के लिये मिल पढिति का धुताई मीड़िया (देखें चित्र ६) बनाया गया। झंबर चरले का प्रयोग पहुले विमिलताड में किया गया, बाद में दूसरे प्रदेशों में भी लगभग ४०० कार्यकर्ताओं को शिक्षण देकर काम चालू किया गया।

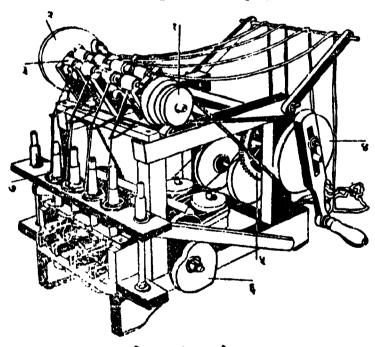
सादे चरले ग्रीर शंवर चरले में यह बहुत बड़ा शंतर है कि सादे चरले में कातते समय सूत भरते के लिये चरले को रोककर तथा पीछे चुमाकर फिर आगे चलाना पड़ता है। शंवर चरले में भरने ग्रीर बटने की किया चूड़ी ग्रीर नथनी द्वारा अपने आप होती है। ग्रारंभ में इसमें एक ही तकुआ (तकला) चालू किया गया था। फिर चार सकुएवाला शंवर चरला चालू किया गया, भीर श्रव आठ तकुशों का शंवर चरला भी प्रयोग में था गया है। एक मिनट में एक तकुए के १० हजार से केकर १२ हजार चक्कर तक होते हैं। श्रीर चूंकि सादे चार हजार से केकर पांच हजार तक ही होते हैं। श्रीर चूंकि सादे

चरने में एक ही तकुचा होता है, इसिय चार तकुएवाने झंबर बरने में बीगुना और आठ तकुएवाने झंबर बरने में आठगुना सूत कतता है। साथ ही, झंबर बरने को भरने के निये रोकना नहीं पड़ता, इसिय उसे सारे बरने की अपेका हो तीन गुना अधिक तो यों ही बुमाया जा सकता है। झंबर बरने पर कते हुए सूत की मजबूती भी मिल के सूत जैसी होती है।

मंबर चरले (देखें चित्र ७) का झाकार बढ़े टाइप राइटर जितना होता है। इसकी संबाई २१ इंच, ऊंचाई २१ इंच झीर चौड़ाई १६ इंच होती है। इसका वजन करीब २६ पाउंड होता है। यह घर में कहीं भी झासानी से रखा जा सकता है झीर सरलता से उठाया जा सकता है।

प्रंबर वर्ष का जो नया नमूना बना है, उसमें प्रंबर बेलनी की आवरयकता नहीं पड़ती। धुनाई मोड़िया का काम भी इसी से लिया जाता है। इस प्रकार दई धुनने से लेकर कातने तक की सारी प्रक्रिया एक ही यंत्र से हो जाती है।

सारी प्रक्रिया एक साथ करने पर शंबर चरले पर सात घंटे में नी से नेकर १२ गुंडी तक की गति आई है। महीन सूत भी १२० नंबर तक का काता गया है। सगर पूनी सलग बनी हुई हो, तो ७ घंटे में



स्थिय ७. श्रंबर पर्स्वा

३० गुंबी तक सूत इसपर काता जा सकता है। अंबर वरके की कताई पूनी बनाने की कला पर निभैर है। जितने अंक का सूत कातना है, उसी के हिसाब से पूनी भी महीन या मोटी बनाई जाती है। महीन और मोटी पूनी कपास की जाति तथा उसके रेशों की लंगई पौर लची बेपन पर निभैर करती है।

संबर घरले में बराबर सुधार होता जा रहा है। उसे विद्युक्तिक से चलाने को बात भी सोची जा रही है और कहीं कहीं इससे बसाया भी जा रहा है, लेकिन सबसे बड़ी बात है छबकी मरम्मत । ग्रामीए यंच ऐसा होना चाहिए कि, खेती के बीवारों की भीति ही, बिगड़ने पर

देहात में उसे सुषारा जा सके। सुषार करनेवाबे नोगों का ज्यान इस तरफ बरावर रहा है। पूर्वोक्त कारखों से इस परसे को अधिकाश सकड़ी का बनाना जरूरी समक्षा गया।

(त॰ भा॰)

चरखारी १. राज्य मध्यप्रांत का भूतपूर्व सनद राज्य था। यह ७४५ वर्ग मील क्षेत्र में फेला हुमा था। इस राज्य के उपजाऊ मैदानी भाग के गर्भ में बुंदेललंड की नीस चट्टानें लिपी हैं। विष्यायल तथा पत्ना श्रीएयों के मध्य भाग में ये चट्टानें सतह पर दिखाई देती हैं। केन तथा थसान प्रभुल नदियों हैं। चरलारी इस राज्य का प्रधान नगर है। कृषि क्षेत्र (२६३ वर्ग मील) में से केवल २२ वर्ग मील द्वेत्र सिवित था। ज्वार गेहूँ, चना, कोदो भीर कपास यहां की प्रमुख फसलें हैं। रानीपुर में हीरे की कुछ खानें हैं। एक पढ़ी सड़क चरलारा नगर को महोबा से जोइती है। राज्य में छः स्तूल थे। प्रव यह राज्य मध्यप्रदेश में मिल गया है।

२. नगर, रनजीत पहाड़ (३३० फुट) की तलहटी में स्थित है।
यह मूतपूर्व चरलारी राज्य (मन्यमात) का प्रमुख नगर था। इसकी
जनसंख्या १३,३३५ (१६६१) है। मन्य रेलने की फांसी-मानिकपुर
शाला पर स्थित महोबा स्टेशन से १० मील दूर है। इस नगर में तीन बड़े
तालाब हैं। यहां डाक बंगला, शस्पताल एवं स्कूल है। श्रव यह मध्य
प्रदेश का एक नगर है। सिं मु० श्र०]

चरणदास और चरणदासी संप्रदाय सत बरणदास का जन्म भेवात के प्रंतर्गत, डेहरा नामक स्थान में सं॰ १७६० की भाद्रपद शक्ला तृतीया को मंगलवार के दिन हुआ था । इनके माताविता, क्रमशः भूंजो एवं मुरलीधर, दूसर जाति के पे। उन्होंन स्वयं कहा है 'मेरा जन्भनाम ररएजीत रहा, मैं बान्यावस्था में ही ध्रमता चामता दिल्ली के निकट थी शुकदेव से मिला जिन्होंने मेरा नाम चरणदास रख दिया और में योगमुक्ति एवं हरिभित्त द्वारा ब्रह्मज्ञान में इदता उपलब्ध करके. प्रजपा में त्रीन रहने लगा।' (ज्ञानस्वरोदय, प्रंतिम छप्पय)। विसियम कूनस के धनुसार उस समय दनकी धनस्या १६ वर्ष की थी भीर ये मुजपकरनगर के पास शूकरताल में किसी बाधा सुबदेवदास द्वारा दोक्षित हुए थें (ट्रा॰ ऍ॰ का॰ ना॰ वे॰ प्रा॰, मा॰ २, पु॰ २०१)। परंतु स्वयं इनकी रचनाम्रों से इनका वस्तुतः श्रीसेख व्यासपुत्र शुकदेव मृति से दीक्षा प्रहरण करना जान पड़ता है (अध्यागयोग, बद्धज्ञानसागर भक्तिसागर मादि)। संत नरणदास ने फिर मनेक तीथों में भ्रमण किया और श्रीमद्भागवत हारा प्रभावित होकर उसके एकादशवें स्कंध को बादराँग्रंथ मान लिया'। इनके शिष्य रामकप के ग्रंथ 'गुरुभक्ति-प्रकाश' में इनके बाध्यपन एवं बिवाह के प्रति उपेक्षा प्रकट करने का संकेत मिलता है। वहीं से यह भी प्रकट होता है कि अपनी आयु के १५वें वर्ष में इन्होंने, सं० १७९५-६६ में, इस संप्रदाय की स्वापना की होगी (पु० ७६-८१)। उसमें इनके विविध चमःकारों का भी वर्यान किया गया है तथा इनकी वेशभूषा एवं रहन सहन की चर्चा की गई है। इन्होंने द्याने जीवन के प्रायः ५० वर्ष प्रशने मत के प्रचार में व्यतीत किए और अंत में, सं०१८३८ की अगहन शुक्ता तृतीया की अपना शरीरत्याग किया । इनके मृत्युर्यान पर दिल्ली में, एक समाधि बनी हुई है। इनके जन्मस्थान डेहरा में भी इनकी छतरी है जहाँ इनका भाजा, बस्त्र भीर टोपी सुरक्षित है तथा उसी के निकट निर्मित संदिर में, इनके चरण चिह्न भी बने हैं जहां पर प्रति वर्ष बर्वत पंचमी को एक

मेना लगता है। रूपमाधुरीशरण ने घपनी रचना 'गुहमहिमा' के घंतगंत इनके बावन शिष्यों के नाम ने कर फिर एकतीस घन्य ऐसे लोगों का भी उल्लेख किया है जो, घपनी साधना में विशेष सफलता प्राप्त कर बेने के कारण इन्हें घषिक प्रिय थे। इन शिष्यों में सभी वर्ण के पुरुष थे। इनमें स्त्रियों भी थीं जिनमें सहजोबाई एवं दयाबाई के नाम विशेष इप से उल्लेखनीय हैं।

संत चरणदास द्वारा रचे मए २० ग्रंथ प्रसिद्ध हैं जिन्हें, उनके ्वष्यानुसार, तीन पुरुष वर्गी में विभाजित किया जा सकता है। इनमें से प्रयम का संबंध 'योगसाधना' से, द्वितीय का 'भक्ति से तथा उतीय का बहाजान के साथ है। इनर्पे प्रधिकतर वर्णनात्मक शैली प्रपनाई र्मा है। कुछ ऐने यंथ भी हैं जिनका मूल संस्कृत रचनाम्रों पर द्यापारित रहना स्पष्ट है। योगसाधना की चर्चा करते समय चरणदास वे मानव शरीर में पाई जानेवाली विविध नाड़ियों तथा धन्य रहस्यमयी वातों का परिचय देकर उनके महत्व की घोर ध्यान दिलाया <u> ने तबा उन्हें सुस्थित रखने का भी परामर्श दिया है। इन्होने 'प्रशंग</u> बोग' एवं 'षट्कमं' का वर्णन किया है तथा 'समाधि' के कमशः 'निक्तसमाधि' 'योगसमाधि' एवं 'ज्ञानसमाधि' नामक तीन रूप बतलाए हैं। अनमें से प्रत्येक की प्रतिम स्थिति प्रायः एक सी ही लगती है भीर उनमं जो कुछ भी भेद लक्षित होता है वह केवल प्रक्रियाओं का है। प्रपने मांक्रयोगवाले वर्णन में ये हुंदावन मादि तीर्था को कोई भौतिक रूप न कर उन्हे मलीकिक धाम जैसा प्रकट करते हैं। इन्होंने प्रथनी रचनामी में नित्काम प्रेमण्कि का प्रतिपादन किया है तथा सामाजिक व्यवहार भे मताचरता को महस्व दिया है। ये अपने मत को 'शुकदेवानुमोदित भःगवत' स्वीकार करते जान पड़ते हैं तथा इसी के मनुसार, उसमें ज्ञान-यांग का भी स्थान है।

हनके शिष्यों धौर शिष्याधों में से तथा कतिपय प्रशिष्यों में भी कई ने धनेक रचनाएँ प्रस्तुत की हैं जिनमें उक्त विषयों के धितरिक्त बहुत में लेराशिक उपाक्यानों की चर्चा धाती है धौर उनमें उन जैसे लिया गया भी मिलता है। सहजोगाई ने धाने गुरु को हिर से भी बड़ा माना है धौर 'राम तखूं ये गुरु न खिसाका । गुरु के सम हिर को न निहाई'। (सहजप्रकाश, पुरु वे) जेसा तह अपूगर प्रकट किया है।

वरणदासी संप्रदाय के अनुयायी विरक्त एवं संसारें टोनों ही प्रकार के इसे हैं। निरक्त बहुवा पोले यह पहनते हैं, गोरीचंदन का एक लंबा निरुक्त सलाट पर भारण करते हैं और तुलसी की माला तथा मुमिरनी तो अने पास रखते हैं। इनकी टोनो छोटा तथा नुकीली होती है जिमपर सामारण्यत. पोला साका भी बांध लिया जाता है। ऐने लोग गृहस्यों में मंगानित हुणा करते हैं। इस पंच के प्रतेक मठ यत्र तत्र भिलते हैं जिनका व्यवहार चलाने के लिये पुगल बादशाहों के समय स कुछ न कुछ भूमि मिली है। इसके अनुयायी श्री मद्भागयत् को बड़ी श्रद्धा की हिंग से देखते हैं भीर श्रीकृत्या की लोलाओं का कीर्तन भी किया करते हैं। इसका प्रवास करते हैं।

मंत नरग्रदास के प्रसिद्ध बावन शिष्यों के कोई बावन मठ प्राज-तक विपन्तक नहीं हैं भीर संप्रदाय के प्रनेक धनुयायी साधारण केडण्यों में हिल मिस गए हैं। इनमें से बहुत से लोग, वास्णिज्य क्यापार द्वारा धिनत ऐक्वर्य क कारण, बाह्याडंबर के प्रेमी भी बन गए हैं। इनके यहां जो विश्वन रहते हैं वे भी मिक्षावृत्ति से जीवन का निर्वाह करना गींहत समभते हैं। भंग, तंबाक्, लहसुन, गाजर, प्याज भीर मंसूर की वाल जैसे कई पदार्थ इनके यहां सर्वथा त्याज्य हैं तथा कमंडलु एवं श्रीतिलक का धारण करना भनिवायं सा रहता है। संप्रदाय में सद्गुरु द्वारा वीक्षित होने को विशेष महत्व दिया जाता है भीर इसके लिये दीक्षोत्सव का बहुत बड़ा समारोह भी किया जाता है, दीक्षार्थी सर्वप्रथम 'शरणागत' कहलाकर उपस्थित होता है भीर उसका क्षीरकर्म करके तथा पंचाग्नि द्वारा उसे शुद्ध करके, कंठी बांधी जातो है। दीक्षामंत्र यहां शरणागत के विरक्त प्रथम संसारी बनने की दृष्टि से दो प्रकार से देते हैं किनु दोनों ही दशायों में इमका माहात्म्य बड़ा है।

संप्रदाय के मूलप्रवर्तक संत चरणदास की समन्वयात्मक वृद्धि, उनका सतमतानुमोदित उचादशं एवं सदाचरण के लिये निर्दिष्ट किए गए उनके विविध नियमों का प्रभाव प्रव उनके प्रमुयायियों में पूर्ववत् लक्षित नहीं होता भौर न वैसी कोई प्रगति ही दिखाई पड्ती है।

सं० मं० — कुक्स : कास्ट्म आँव नार्थवेस्ट श्राविभेश (भाग २), अवितसागर; परशुग । चतुर्वेदो : उत्तर भारत की संतपरंपरा; त्रिलंकीनारावण दीवित : संत नरस्यराम (हिंदुस्तानी पकेंडमी, प्रयाग, १९६१)। [प० व०]

चरयी को वसा भी कहते हैं। उन जांतन घीर वानस्पतिक उत्पादों को चरबी कहते हैं जो सामान्य ताप पर तेलीय ठोस होते हैं। रसा-यनतः तेलों की भांति चरबी भी नसाम्लों घीर विस्तरीन का एस्टर नामक यीगिक है। यह जांतन वसा ऊतकों, बीजों, फलों घीर कभी कभी कंदों या जड़ों में पाई जाती है। ऊतक की कोशिकाघों में यह रहती है। कुछ कोशिकाएँ विसराइड कप में ही इसे प्रहण करतों हैं घीर कुछ कार्बोहाइड्रेटों में इसका छजन करती हैं। शरीर में चरबी इकट्ठी होने से घंगों या ऊतकों के कार्यसंचालन में कोई वाधा नहीं पहुँचती। पर शरीर में अत्यावक चरवी से स्नास्थ्य प्रच्छा नहीं रखा जा सकता।

मानय शरीर का मोटापन चरबी के सचय से ही होता है। सबसे भोटा पनुत्य डैनियल लेंबर्ट था, जिसकी तील ७२७ पाउंड थी। ४० वर्ष की उम्र में ही वह मर गया। प्रधिक खाने, प्रधिक सोने, कोई क्यायाम न करने भीर बहुत मिक्क सुरा या बीटर पीने से मोटापा बहता है। मोटापा कम करने के लिये माहार पर नियंत्रण मोर नियनित का से व्यागाम करना भारवावश्यक है। चरबी का भवशोषण मंतों में होता है। यहां चरबी का पहले ग्रम्लों भीर जिसरोन में विघटन होता है, फिर उनमें मानव चरबी का संश्नेपण। मानव चरबी मन्य चरबियों से निम्न होती है। यस्तुतः कोई भो तो मोतों की चरबी बिल हुल एक तरह की नहीं होती। एक स्रोत ने प्राप्त चरबी भी सदा एक सी नहीं शहती, पशुभां के भाहार भारि का चरबी की प्रकृति पर प्रभाव पड़ता है (देंखें तेल, वसा भीर मोम)।

चरस देखें गाँजा।

चरिया बरियारपुर स्थित: २२ '२०' उ० म० तथा ८५ '३०' पू० दे०। यह बाईबासा ने ६० मील दक्षिए। पूर्व में हैं। यहां इंडियन मायरन ऐंड स्टील कंपनी का एक विशाल कारखाना है जिसने ६ ४१ वर्ग मील जमीन सनिज पदार्थ निकालने के लिये मीर पर्यात

स्थान कारखाने में कार्य करनेवालों के निवासस्थान बनाने के लिये सरकार से किराए पर ले रखा है। यहाँ से ३४,००० टन कचा नोहपाषाएा प्रति मास निर्यात होता है झीर खान में प्रायः ४,००० मजदूर काम करते हैं। [शि० नं० सिं०]

चर्च यह शब्द यूनानी विशेषणा का अपअंश है जिसका शाब्दिक अर्थ है 'प्रभु का'। वारतव में वर्च (और गिरजा भी) दो अर्थों में प्रभुक्त है; एक तो प्रभु का भवन अर्थात् गिरजावन तथा दूसरा, ईसाइयों का संगठन। वर्च के अतिरिक्त कलीसिया शब्द भी चलता है। यह यूनानी बाइबिन के एक्लेसिया शब्द का विकृत रूप है; बाइबिल में इसका अर्थ है किसी स्थानविशेष अथवा विश्व भर के ईसाइयों का समुदाय। बाद में यह शब्द गिरजावर के लिये भी प्रयुक्त होने लगा। यहाँ पर संस्था के अर्थ में चर्च पर विचार किया जायगा। दूसरे अर्थ के लिये दे० "गिरजावर।"

सभी ईसाई प्रायः इस बात से सहमत हैं कि ईसा ने केवल एक ही चर्च की स्थापना को थी, किंतु प्रनेक कारणों से ईमाइयो की एकता प्रधुएणा नहीं रह सकी। फलस्वरूप प्राजकल उनके बहुत से घर्च प्रथना संगठन वर्तमान हैं जो एक दूसरे से पूर्णतया स्वतंत्र हैं। उनका वर्गीकरण इस प्रकार किया जा सकता है:

- (१) रोमन काथितक चर्च इसका संगठन सबसे मुद्द है एवं विश्व भर के ग्राधकांश ईसाई इसके सदस्य हैं (दे० रोमन काथिलक चर्च)।
- (२) प्राच्य चर्च पूर्व यूरोप के प्रायः सभी ईसाई जो शताब्दियों पहले रोम से प्रलग हो गए हैं, प्रधिकांश प्रार्थोदोक्स (Githodox) कहलाते हैं (दे० प्राच्य चर्च)।
- (३) प्रोटेस्टैंट धर्म यह १६वीं शताब्दी में प्रारंभ हुआ था (दे प्रोटेस्टैंट धर्म)।
- (भ) पेंग्लिकन समुदाय यद्यपि प्रारंभ ही से ऐंग्लिकन चर्च पर प्रोटेन्टेंट धर्म का प्रभाव पड़ा, किर भी ध्रिधकांश ऐंग्लिकन ईसाई ध्रपने को प्रोटेन्टेंट नहीं गानते (दे० ऐंग्लिकन समुदाय)।

ईसाई घम की प्रारंभिक शताब्दियों में नर्चकी परिभाषा तथा उनके स्वरूप के विषय में भ्रपेशाकृत कम चितन किया गया है। बाइबिल में ईसा की जीवनी तथा शिक्षा का जो वर्णन है उससे साष्ट्र है कि प्रारंभ ही से ईसाइपों का विश्वास था कि ईसा ने समस्त भावन जाति के लिये मुक्ति के माधनां का सन्तर्भ कर दिया भीर इस उद्देश्य से पृथ्नी पर 'ईश्वर का राज्य' स्थाति किया। 'ईश्वर का राज्य' उन लोगो का समुदाय है जो ईसा के र्रश्वरस्य पर विश्वास कर अनको शिक्षा प्रहरण करते हे। बाइबिल में उस समुदाय को 'ईश्वर को प्रजा' कहा गया है। उसके संगठन तथा शासन के लिये ईसा ने १२ शिष्यों जो चुनकर उन्हें निशेष शिक्षण तथा प्रधिकार दिए और प्रादेश दिया कि वे द्निया भर में जाकर उनकी शिक्षा का प्रचार करें तथा विश्वास करनेवालों को बातिस्मा संस्कार (दोक्षा रनान) करक चर्च में संमिनित कर ल ' इस प्रकार बाइबिल में ईमा के अनुयायियों के समुदाय को जब (कन्नोसिया), 'ईश्वर का राज्य' तथा 'ईश्वर की प्रजा' कहा गया है। इन पदों से ऐसा प्रतीत हा सकता है कि प्रारंभ में पर्च के वान्तविक रूप की बाहुने संगठन तर सोमित नाना गया है, किंतु ऐसी बात नहीं है । ईसा ने भ्रपनी शिक्षा में इसार बल दिया है कि उनमें तथा उनके सच्चे भ्रतुयान यियों में अदृश्य एव रहुम्यात्मक एकता है। उन्होंने भाने शिष्यों से

कहा— 'मैं द्राक्षा नता हूँ भीर तुम डानियाँ हो।' इससे स्पष्ट हो जाता है कि चर्च को सबसे महत्वपूर्ण तत्व प्राध्यात्मिक ही है। संत पीलुस ने चर्च के इस प्राध्यात्मिक तथा रहस्यात्मक पक्ष पर बहुत बल दिया है। ईसा तथा उनके सच्चे अनुयायियों का प्राध्यात्मिक संबंध और ईसा के सभी अनुयायियों की रहस्यमय एकता को स्पष्ट करने के लिये उन्होंने अपने पत्रों में बारंबार चर्च को 'ईसा का प्राध्यात्मिक शरीर' कहा है (दे० बाईबिन का उत्तरार्ध)। अतः प्रारंभ हो से चर्च के बाहरी संगठन तथा उसके प्राध्यात्मिक स्वस्प, दोनों का ब्यान रक्षा गया है।

प्रोटेस्टेंट धर्म के कारएां चर्च में फूट पड़ी तो धर्माचार्य चर्च के स्वरूप पर ध्रिक चिंतन करने लगे। प्रोटेस्टेंट विद्वान् चर्च के प्रदरय स्वरूप पर ध्रीर प्रतिक्रियास्वरूप कार्यालक धर्मपंडित चर्च के बाहरी संगठन, उसकी दृश्य सदस्यता भादि पर ध्रिक बल देने लगे। इस विवाद में उन्होंने चर्च के चार बाहरी लक्षणों को भ्रपेक्षाकृत भ्रधिक महत्व दिया है। ईसा का सचा चर्च (१) कार्यालक है (भ्र्षात् विश्वजनीन, यह युगयुगांतर तक सब मनुष्यों के लिये खुला रहता है); (२) एक है, भ्रेम के बंधन में एक होकर उसके सभी सदस्य एक से धर्मसिद्धांनों पर विश्वास करते हैं। एक संस्कार, एक सी पूजनपद्धति भ्रीर एक ही परमाधिकारी का शासन स्वीकार करते हैं; (३) पवित्र है (वह सबों के लिये मुक्ति के साधन सुलभ कर देता है भ्रीर उसके बहुत से सदस्य पवित्र जीवन बिताते हैं; (४) एपोजेन्स है (यह ईसा के मुख्य शिष्य एपोजेन्स के समय से चला आ रहा है, उस प्रारंभिक चर्च से उसका भ्रद्य संबंध है भ्रीर उस संबंध पर उत्रका भ्रविकार माधारित है।)।

चर्च के दृश्य संगठन में कुछ ऐसे लोग भी संमिलित हो सकते हैं जो पाखंडी है, जिनका ईसा के साथ कोई झाध्यात्मिक संबंध नहीं है, जो ईसा के झाध्यात्मिक शरीर के अंग नहीं हैं। ईश्वर ही जानता है कि कौन जर्च का सचा सदस्य है और इस कारएा यह माना जा सकता है कि वास्तिक चर्च अंदृश्य ही है। फिर भी उस अंदृश्य वास्तिक चर्च की पूर्ण सदस्यता की अनिवायं शर्त बाहरी संस्कार ही हैं, अतः अंदृश्य चर्च से अलग नहीं किया जा सकता है। आजकल प्रायः मभी प्रोटेटेंस्ट भी इस बात को मानते हैं। मुक्ति के लिये चर्च की पूर्ण सदस्यता अपेक्षित होते हुए भी प्रतिवायं नहीं है। ईश्वर सभी लोगों की मुक्ति चाहता है और सब मनुष्यों के ग्रंतःकरएा में सत्प्रेरणा उत्तत्व करता है। जो ईश्वर को प्रेरणा पर चनते हैं वे अनजाने ही अंदुश्वर कर में चर्च के प्रपूर्ण सदस्य बन जाते हैं और ईमा द्वारा प्रदत्त मुक्ति प्राप्त कर सकते हैं।

डितीय महायुद्ध के पक्षात् ईसाई ससार में चर्न की एकता के मांदोलन को प्रांभक महत्व दिया जाने लगा। फलस्वरूप खंडन मंडन को छोड़कर बाइबिल में विद्यमान तत्वों के भाषार पर चर्न के वास्तिविक रूप को निर्धारित करने के प्रयास में इसार अपेक्षाकृत अधिक बल दिया जाने लगा कि चर्च ईसा का भाष्यात्मिक शरीर है। इंसा उसका शार्ष है भौर सचे ईसाई उस शरीर के भंग हैं। [का० वु०] चर्च का हतिहास—(अ) रोमन साम्राज्य में प्रसार (३०-३१३ ई०)

(१) ईसा की मृत्यु के बाद उनके शिष्य यहूदियों तथा गैर यहू-दियों में ईसाई धर्म का प्रचार करने तथे। प्रथम मिशनरियों में से सबस सफल थे संत पौलुम; उनकी यात्राओं का वर्णन तथा उनके पत्र बाइ-बिल के उत्तराध में सुरक्षित हैं। उस समय ग्रंतिग्रोक (Antioch) रोमन साम्राज्य का तीसरा शहर था, ईमा का उत्तराधिकारी संत पेत्रुस यहीं चले ग्राए ग्रोर उस केंद्र से संत पौलुस ने एशिया माइनर, मासेबो- निया तथा युनान में ईसाई धर्म का प्रचार किया। बाद में राजधानी रोम ईसाई धर्म का प्रधान केंद्र बना। वहीं संत पेत्रुस (६७ ई०) झौर संत पौलुस शहीद हो गए। बाइबिल का उत्तरार्ध प्रथम शताब्दी ई० के के उत्तरार्ध में निखा गया (दे० ''बाइबिल'')।

सन् १०० ई० तक भूमध्यसागर के सभी निकटवर्ती देशों भीर नगरों में, विशेषकर एशिया माइनर तथा उत्तर भ्रफीका में ईसाई मानुडाय विद्यमान थे। तीसरी शताब्दों के भ्रंत तक ईसाई धमें विशाल रोमन साम्राज्य के सभी नगरों में फेल गया था; इसी समय फारस तथा दक्षिण रूस में भी बहुत से लोग ईसाई बन गए। इस सफलता के कई कारण हैं। एक तो उस समय लोगों में प्रबल धमीजजासा थी, दूसरे ईमाई धमें प्रत्येक मानव का महत्य सिखलाता था, चाहे वह अस अथना स्त्री ही नयों न हो। इसके भ्रतिरिक्त ईसाइयों में जो भातुभाय था उससे लोग प्रभावित हुए बिना नहीं रह सके।

(२) प्रथम तीन शताब्दियों के इतिहास की सबसे बड़ी विशेषता गढ़ है कि समय समय पर शासकों द्वारा ईसाइयो पर अत्याचार किया गया और व बड़ी संख्या में अपना धर्म छोड़ देने की अपेका सानंद यंत्रणा एवं पृत्यु स्वीकार करत थे। यद्याप रोमन शासक पारंम ही से उस नए धर्म को संदेह की हिंद्र से देखते थे और उसके अनुयायियों को सताते थे, किर भी केवल तीसरी शताब्दी में ईसाई धर्म को पूर्ण रूप से मिटाने का भगाक प्रयत्न किया गया था, विशेष रूप से देसियस, डाइयोक्रीशन (Doctoian), महिकमिनियन और गालेरियस के शासनकाल में (तीसरी के उत्तरार्व तथा चतुर्थ शताब्दी के प्रारंभ में)।

(२) संगठन इस पकार था : हर शहर में स्थानीय गिरजे का परमाधिकारो धमोध्यक्ष (विशय) कहलाता था, उनके शासन में पुराहित (माजक) और उपपुरोहित (अप्याजक या डीकन) धर्म कार्यों में लो इते थे। रोम, सिकंदरिया, श्रंतिश्रोक (शीर बाद में कुछ शीर महत्व-पूर्व शहरों) में विश्वों को पेत्रिश्चार्क (Patriarch) की उपाधि दी मंत्री यो कितु सर्वत्र रोम के विश्वान का विशेष श्रधिकार माना जाना था।

(४) प्रारंभिक ईसाई साहित्य प्रधानतया यूनानो भाष। में लिखा गयः है। भोरिजन (दे० भारिजन) ग्रोर संन इरेनेयस निशेष रूप में उल्लेखनीय हैं। इरेनेयस (१३०-२०२ ई०) ने तत्कालोन भाभक धारणाओं का चिरोध करते हुए रोमन चर्च की शिक्षा को सबी असाई शिक्षा की कसीटी घोषित किया। उन्होंने भिषकतर ईसाई गूढ़-रान गद (Gnosticism) का खंडन किया। गुढ़ज्ञानवाद ईसा के पूर्व हो : । ना भा रहा था कितु बाद में इसमें ईसाई त्रन्थों का समावेश किया । गढ़ वाद का भूलभूत सिद्धांत है कि समस्त भौतिक जगत और साई शरीर भी दूषित है। किसी न किसी रूप में यह सिद्धांत शता-राम तक जीवित रहा। (दे० नीचे भ्रनु० १४)

उत्तरी प्रक्रोका के निवासी तेरतुलियन (Tertullian १६०-२२० ६०) वैटिन आया के प्रथम विकास ईनाई लेखक हैं। दूसरी शताब्दी के श्री तक एदेस्सा के प्रातगास सिरियक भाषा में ईसाई साहित्य की रचना अरु हो गई थी।

(चा) रोमन साम्राज्य के संरक्षण में (३१३-७४० ई०)

(१.) डाइबोक्लीशन के पदत्याग के बाद उत्तराधिकारी के लिये जो गृह्युद हुया उसमें कोंस्तांतोन विजयी हुआ और उसने ३१३ ई० में मिलान की राजाजा (Edict of Milan) निकालकर सभी घर्मों को स्वतंत्रता प्रदान कर दी। उस समय ग्रारियस के मत के कारण ईसाई संसार में ग्रशांति फैलने लगी थो। उसे दूर करने के उद्देश्य से कोस्तांतीन ने कॉथिलिक चर्चं की प्रथम विश्वसभा का ग्रायोजन किया; नीकिया (३१५ ई०) की इस सभा ने प्रॉरियस के मत के विरोध में घोषित किया कि ईसा नास्तविक ग्रथ में ईरवर है (दे० ग्रॉरियस)। कोस्तांतीन के उत्तराधिकारियों ने ग्रारियस के अनुयायियों का पक्ष लिया, फलस्व-रूप लगभग ५० वर्षं तक पूर्वी काथिलक चर्चं में इतनी ग्रव्ययस्था रही कि वहां का चर्चं उस कुप्रभाव से कभी मुक्त नहीं हो पाया। उस शताब्दी के ग्रंत में प्रथम वास्तविक ईसाई सम्राट् थेग्रोदोसियस (Theodosius) ने ईसाई धर्म को राजधमं के रूप में घोषित किया; उन्होने ग्रांरियस के मनुयायियों का नियंत्रण भी किया ग्रीर उस उद्देश्य से कुंस्नुंतुनिग्रा (उद्देश है) में काथिलक चर्चं की द्वितीय विश्वसभा का ग्रायोजन किया।

पांचवीं शताब्दी में झौर दो बार विश्वसमा दुलाई गई। कुंस्तुंतुनिम्ना का बिशप नेस्तोरियस एक नए सिद्धांत का प्रचार करने लगा जिसके मनुसार ईसा में ईश्वरीय और मानवीय दो व्यक्ति निद्यमान थे। एफेसस (४२१ ई०) की विश्वमभा ने नेस्तोरियस को पदच्युन किया और उसके मनुयायियों को चवं से बहिष्कृत घोषित किया, इसके फलस्वरूप कारम का चवं भलग हो गया। बाद में युतिकेस ने मोनोफि-जितिष्म (एकस्वभाववाद) का प्रवर्तन किया जिसके मनुसार ईसा में एक ही व्यक्ति भीर एक ही स्यभाव है। इस मत के विरोध में कालसे-दोन (४५१ ई०) की विश्वसभा ने ईसा में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों को वास्तविक माना है। सीरिया, मारमोनिया भीर मिस्र के बिशपों ने कालसेदोन के निर्णय को मस्वीकार किया भीर उन देशों के ईसाई समुदाय भी काथतिक ववं से मलग हो गए (माजकल भी एथियोगिया के इंसाई म्रोर दक्षिण मारत के जैकोबाइट मोनोफीसाइट हैं)। बाद में इस्लाम ने सीरिया भीर मिस्र को साम्राज्य से छीन लिया भीर वहां के भ्राधिकाश लोग उस नए धर्म में सीमिलित हुए।

(६) इस युग के प्रारंभ में ईसाई साहित्य का अपूर्व विकास हुआ। युनानी भाषा के लेखकों में अथानासियस (२६४-२७३ ई०), संत बासिल (३२१-३७६ ई०) जीर इनके भाई निस्सा के संत ग्रेगोरी (३३५-३६४ ई०), नाजियंसस के संत ग्रेगोरी (३२०-३६०), कुंस्तुंनुनिया के बिशन संत योहन किसोस्तेमस (३४७-४०४) ग्रीर सिकंदरिया के संत सीरिलस (३८०-४४४) विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

पिक्षम में जैटिन भाषा के मुख्य ईसाई लेखक इस प्रकार हैं: मिलान के बिशप संत अंग्रोसियस (३४०-३६६ ई०), संत अगस्तिन (३४४-४३० ई०) और संत जेरोम (३४७-४२०)। संत जेरोम ने समस्त बाइबिल का लैटिन भाषा में अनुवाद किया और उनका अनुवाद आज तक रोमन वर्ष की पूजायद्धति में प्रयुक्त है।

(७) ईसाई घर्म के प्रारंभ से हो कुछ लोग माजीवन ब्रह्मचारी रहने का बत लेते थे, वे बहुधा निर्जन स्थानों में रहकर एकांतवासो होते थे किंतु घोरे घीरे उनके पड़ोस में उनके शिष्य भी उनके निर्देश के मनुसार साधना करने लगे। इसका परिणाम यह हुमा कि एक ही स्थान में रहनेवाले साधकां ने एक ही मधिकारी का शासन स्वीकार कर लिया। इस प्रकार के प्रथम मठ की स्थापना लगभग ३२०ई० में संत पाकी-मियस हारा मिक में हुई थो। इसके मनुकरण पर फिलिस्टीन, सीरिया ग्रीर एशिया माइनर में बड़ी संख्या में पुरुषों ग्रीर श्विभों के मठों की स्थापना हुई थी ग्रीर पांचवी शताब्दी में सिकंदरिया, ग्रांतिग्रीक, कुंस्तुंतु- निया ज्ञादि शहरों में भी ऐसे मठ स्थापित हो चुके थे। उनमें प्रायः संत वासिल की नियमावली स्वीकृत थी।

पश्चिम में संत मारतिन ने पहले पहल ३६० ई० में फांस के दक्षिए। में एक मठ स्थापित किया गया भीर उसी केंद्र से फांस के सभी देहातों में ईसाई धर्म का प्रचार हुआ क्योंकि उस समय तक केयल इटली तथा उत्तर धफीका का देहरत ईसाई बन गया था। संत पैत्रिक (३६२-४६१ ई०) पहले फांस में मठवासी थे, उन्होंने घाने शिष्यों के साथ श्रायरलैंड को ईसाई घर्म में मिला लिया ग्रीर बाद में वहाँ के संन्यासियों ने बड़ी संस्था में पश्चिम यूरोप के देशों (विशेषकर दक्षिए। जर्मनी, स्विट्जरलेंड, दक्षिए। बेल जियम) में ईसाई धर्म का प्रचार किया। संत बेनेदिक्त (४८०-५४७) ने भी एक धर्मसंघ की थापना की भौर मठशासी जीवन के लिये एक निय-म।वली लिखी जिमे यूरोप के प्राया सभी मठों ने स्वीकार कर लिया। बेनेदिक्ताइन संघ के संन्यासी ईसा की खठी शताब्दी में इंग्लैंड भेजे गए (जहां बर्बर जातियों के आगमन से कम ईसाई रह गए थे)। उन्होंने वहां की जातियों को ईसाई धर्म में मिला लिया और ग्राने संघ के मठ भी स्थापित किए । संत बीड (६७२-७३४ ई०) एक अंग्रेज वेनेदिवताइन थे जिन्होने इंग्लंड का मर्वप्रथम इतिहास निखा। एक समकालीन श्रंग्रेज बेनेदिस्ताइन संत बोनिफास (६७५-७५५) ने पहले हार्लेड में धर्मप्रचार किया क्रोर बाद में जर्मनी के प्रधिकांश भाग को ईसाई धर्म में मिलाया। पश्चिम में ईसाई धर्म के इस प्रचारका श्रेय मुख्य रूप से मठवासियों को ही है।

(द) पांचवी शताब्दी से पश्चिम रोमन साम्राज्य तथा उत्तर सकीका में बवैर जातियों का धागमन आरंभ हुआ था और उस शताब्दी के अंत में इटली के आहर सबंत्र उन वबैर राजाओं का शासन स्थापित हो चुका था। उनमें से एक भी काथलिक नही था। ४६६ ई० में फ्रेंक (Frank) जाति के राजा क्रिगोविस ने ईसाई धमें स्त्रीकार किया। छठी शताब्दी के अंत में काथलिक फ्रेंक जाति ने समस्त वर्तमान फांस देश पर अधिकार कर लिया। पुतंगाल की गुएवी (Snevi) जाति भी छठी शताब्दी के मध्य काथलित धमें में संभिन्तित हो गई और रपेन के विज्ञागीथ (Visigoth) ५८६ ई० में ऑरियस का मत त्याग कर काथलिक बन गए। धगली शताब्दी में स्पेन के सबसे महत्वपूर्ण ऐतिहासिक व्यक्ति संत १सीदार (Isidore) हैं जो ३६ वर्ष तक (६००-६३६ ई०) सेविल के बिशप थे।

(ह) संत ग्रेगोरी ४६० ई० में रोभ के विशय (णेप) चुने गए। उनके शासनकाल में इटली पर लोबाद जाति का प्राक्रमण हुमा। सम्राट्टनका विरोध करने में ध्रसमधं था भीर संत ग्रेगोरी ने जोबाद नेताग्रों से भेंट कर रोम की रक्षा की। नास्तव में वह उस सम्य रोम के वास्तिएक शासक थे। उन्हीं को कॉथिनिक चर्च ने राज्य (पेपल स्टेट्स) का संस्थापक माना जा सकता है। संत ग्रेगोरी के जोवनकाल में हजरत मुहम्मद का जन्म हुमा था; उनके मनुयायी ६६५ ई० में उत्तर प्राप्तक मथा ७११ ई० में स्पेन पर प्राधिकार कर लिया। यदापि पूर्व में कुंग्लुंपिया का प्रवत्ता (७१७ ई०) मसफल हुमा तथा परिचन में फ्रेंक जाति के नाल्म मान्तेल ने मुसलमान सेनाभी को फांस के दक्षिण में (१०१००) उन्हें इंग हुमा वा परिचन में कि जाति के नाल्म मान्तेल ने मुसलमान सेनाभी को फांस के दक्षिण में (१०१००) उन्हें इंग हुमा वा परिचन में कि का हमार्ट लाग परिचन में स्वार्टन के नाल्म मान्तेल ने मुसलमान सेनाभी को फांस के दक्षिण में (१०१००) वहा इंग हमार्टन प्राप्त प्राप्त प्राप्त का इंग इंग हमार्टन प्राप्त का स्वार्टन प्राप्त का स्वार्टन हमार्टन हमार्टन

चार्लं मारतेल का पुत्र पेपीन फैंक जाति का राजा बन गवा। कुछ समय बाद इटली पर लोंबाई जाति का नया झाक्रमए। हुआ। सम्राट् को झसमयं देखकर पोप ने पेपीन की सहायता माँगी और उसने झपनी फैंक सेना ने लोंबाई जाति को हराकर इटली का मध्य माग पोप के झिकार में दे दिया। उस दिन से काथोलिक चर्चं का राज्य विधिवत् प्रारंम हुआ और १८७० ई० तक बना रहा।

(इ) पूर्व मध्यकाल (७४०-१०४०)—(१०) पेपीन के पुत्र चालंमेन (Charlemagne) ने भापने दीर्घ राज्यकाल (७६८-८१४ ई०) में यूरोप की राजनीतिक, घामिक तथा सांस्कृतिक एकता के लिये सफल प्रयास किया। उन्होने स्पेन में इस्लाम का विरोध किया तथा उत्तर में सैन्सन (Saxon) जातियों को हराकर उनको ईसाई बनने के लिये वाध्य किया। उनके जीवनकाल में सबेत्र शिक्षा का प्रचार तथा धार्मिक उन्निनि हुई। किंतु उनकी मृत्यु के बाद उनके साम्राज्य का विघटन हुम्रा घौर समस्त यूरोप में प्रशांति फैल गई। इसका कुप्रभाव चर्च के संगठन पर भी पड़ा। उस युग को पश्चिम के प्रध्या-रिमक पतन का युग कहा गया है। साधारण पुरोहितों में धनुशासन-होनता बढ़ गई फ्रीर उसमें से बहुतों ने विवाह किया यद्यपि पाँचवीं शताब्दी से पुरोहितों के श्रविवाहित रहने का नियम चला ग्रा रहा था। बिशप तथा मठाव्यक्ष सामंत भी'धे ग्रीर उनके धुनाव में बहुधा घूमखोरी का हाथ रहा करता था। पोप भ्रव राजा भी ये तथा पेपल स्टेट्म के शासन के लिये बहुत से पुरोहित राजनीतिक मात्र ही रह गए थे। पोपों के चुनाव में रोमन सामंतों की प्रतियोगिता भी होने लगी तथा राजनीतिक प्रति-द्वंद्वियों द्वारा बहुत से पोपों की हत्या भी कर दी गई थी। इस कारण मम र्द र में १०४३ ईंग्तक ३७ पोप हो गए।

उस पतन के प्रोतिकियास्वरूप १०वों शताब्दी में फ्रांस के क्लुनी (Clumy) मठ नेतृत्व में पश्चिम यूरोप में मठवासी जीवन का प्रपूर्व पुनर्विकास हुमा। सैकड़ों दूसर उपमठ क्लुनो के मठाध्यक्ष का ग्रनुशासन स्वोकार करते थे जिससे पोप के बाद क्लुनी का मठाध्यक्ष उस समय ईसाई संसार का सबसे महत्वपूर्ण व्यक्ति बन गया था।

(११) कुंस्तुंतुनिया के नेतृत्व में नवीं शताब्दी में बालकन की स्लाव (Slav) जातियों का धर्मपरिवर्तन हुआ भीर उसके बाद रूस भे भी ईसाई धर्म का विशेष विस्तार हुया। ईसाई धर्म का सबसे बड़ा दुर्भाग्य यह है कि युनानी भाषा बोलनेवाले प्राच्य काषोलिकों तथा लैटिन भाषा बौलनेवाले पाश्चात्य काँथोलिकों का भलगाव उस युग में बढ़ने लगा । उसके कई कारण हैं । यूनानो संस्कृति लैटिन संस्कृति से कहीं प्रधिक परिष्कृत थी। एक भीर प्राच्य चर्च तथा बीर्जेटाइन (Byzantine) साम्राज्य का एकीकरण हुमा था भौर दूसरी भोर परिचम में रहनेवाने पोप को वहाँ के शासकों से सहायता मिल। करती थी। राजधानी कुंम्तुंतुनिया के विशप को पेत्रिगार्ककी उपाधि मिली थी ग्रीर उनका महत्व इतना बढ़ गया कि वह समस्त प्राच्य चर्च के प्रध्यक्ष माने जाते थे। इन सब कारणों से पूर्व में रोम के पोप के प्रधिकार की उपेक्षा होने लगी। नवीं शताब्दी में फोतियस (Photius) ने कुछ समय तक प्राच्य चर्चों को रोम से मज़गकर दिया था और भ्रानी रचनाओं में रोम के विरुद्ध इतना कर प्रवार किया या कि, यरापि उसने बाद में रोम का भिकार पुनः स्वीकार कर लिया, फिर भी उसकी रचनाओं का कुप्रभाव नहीं मिट सका भौर बाद में पेत्रिया के माइकल सेक्लारियस के समय मे कुंस्तुंतुनियाका **वर्ष** रोम से **भ्रमग हो** गया (१०५४ ई०)। इस्लाम ' ने काशांसिक वर्षं को यूरोप तक सीमित कर दिया था, भव वह पश्चिम यरोप तक ही सीमित रहा ।

(ई) उत्तर मध्यकाल (१०५०-१५००) — (१२) ११वीं तथा १२वीं शताब्दियों में चर्च ने विश्वाणों की नियुक्ति तथा पोप के चुनाव में राजाओं के हस्तक्षेप का तीन्न विशेष किया। पोप सेंत लेग्नो नवम ने (१०४१-१०५४) चर्च के अनुशासन में बहुत सुधार किया। १०५६ ई० में एक कानून घोषित किया गया कि भविष्य में कार्डिनल मात्र पोप का चुनाव करेंगे; बिशपों की नियुक्ति के विषय में जर्मन सम्राट् हेनरी चतुर्थं और पोप संत ग्रेगोरी सप्तम में जो संवर्षं हुआ, उसमें सम्राट् को मुकना पहा (१०७० ई०)। अगलो शताब्दी में जर्मन सम्राट् तथा कांधोलिक चर्च में समम्मीता हुया। बोम्सं की धर्मसंधि (११२३) के अनुसार बिशमी उत्ता मठाधीशों की नियुक्ति में शासकों का हरतक्षेप एक गया। एस यमय से रोमन काथोलिक चर्च का संगठन रोम में कंडीभूत हुमा। राम के प्रतिनिध स्थायी रूप से सभी देशों में रहने लगे तथा वर्च का एक रया कानून संग्रह सर्वंप लागू होने लगा।

११वी शनाब्दों के उत्तरार्ध में उत्तर स्पेन के इस्लाम विरोधी अभियान को पर्याप्त सफलता मिली भीर ईसाई सेनाओं ने १०६४ ई० में तोलेदों (Tolado) को मुक्त किया । पूर्व में १०७१ ई० में बीर्जेटाइन मण्डाट् की हार हुई। इससे जितित होकर पोप ने ईसाई राजाओं में निवेदन किया कि वे एशिया माइनर तथा फिलिस्तीन को द्रालान से मुक्त कर दें। फलस्यरूप प्रथम कूसयुद्ध (कूसेड) का आयोजन किया गया (दे क्रूम युद्ध)। १०६६ ई० में बेक्सनेम पर ईसाई सेनाओं का अधिकार दुष्ट, जो प्रधिक समय तक नहीं रह सका।

(१२) १२वीं शताब्दी को पाश्चात्य चर्च का उत्थान काल म ना जा सकता है। पेरिस के पीटर लोबार्ड की रचना से वर्मविज्ञान (Theology) की नमा उत्साह मिला तथा सोन के पुरोज्ति ने जरबी भाषा से ग्रास्तू के ग्रंथों तथा उसकी ग्रंपकी व्याख्यामीं का लेडिन माला में ग्रानुवाद किया, जिसमें सर्वंत्र दर्शनशास्त्र में ग्राभिष्ठिच जाग्रत हान नगी।

सस शताब्दी में भनेक नए धर्ममंघों की उत्पत्ति हुई जिनमें से दो भारतंत महत्वपूर्ण हैं। सीती (Citeaux) के प्रमंतंत्र की स्थानना १०६ व ई० में हुई थी। उस सिरतसियन (Cistercian) संघ ने मट परिसम पूरोप के जगलों में सर्वंत्र कृषि का प्रचार करने लगे। १२वों स्थाब्दी के भंत तक इस प्रकार के १३० मठों की स्थापना हो उसी थी। संत बनाई उस संघ के सदस्य थे, उनकी रचनायों के हारा ईमा भीर उनकी माता मिला के प्रति कोमल मिला का सबंश द्वार हुए।

संत नोबंदें (Norbert) ने ११२० ई० में प्रेमोंस्त्रारंशन (Pren-oustratensian) धर्मसंघ का प्रवर्तन किया। उसके सदस्य उपदेश दिया करते थे तथा ईसाई जनसाधारण के लिये पुरोहितों का कार्य भा करते थे। वह संघ भी शीघ्र ही फैल गया।

उस शतान्दी में स्केडिनिया, मन्य जर्मती, बोहेमिया, प्रशा भीर ालेंड मे जो घर्मप्रचार का कार्य संपन्न हुमा वह पुरुष रूप में इन दो धर्मसंचों के माध्यम से ही संभव हो सका।

१२वीं शताब्दी के उत्तरार्थ में सम्राट् केड्रिक बरवारीस्सा (११५२-११६०) ने फिर चर्च पर प्रधिकार जताने का प्रयास किया किंतु पोप भ्रतिक्जेंडर तृतीय (११५६-११६१) ने उनका सफलतापूर्वक विरोध किया। इसके भ्रतिरिक्त पोप श्रतिक्जेंडर तृतीय ने वर्च का संगठन भी सुदृढ़ बनाया जिससे वह दस सर्वोत्तम पोपों में गिने जाते है।

(१४) १३वीं शताब्दी के प्रारंभ में दक्षिण फ्रांस तथा उत्तर इटली में प्रोवांस के शासकों के नेतृत्व में एलबीजेंसस नामक संप्रदाय के प्रचार से जनता में प्रत्यिक प्रशांति फैल गई। एलबीजेंसस भौतिक जगत् तथा मानव शरीर को दूषित मानते ये इसलिये संतर्तिनरोध के उद्देश्य से विवाह का विरोध तथा उन्युक्त प्रेम का समर्थन करते थे। उस संप्रदाय के उन्यूलन के लिये एनिस्विज्यन की स्थापना हुई थी (दे॰ एनिव्यिज्यन)।

उस शताब्दी में दो प्रत्यंत महत्वपूर्ण धर्मसंघों की स्थापना हुई थी, फ्रांशिरकी संघ तथा दोमिनिकी संघ। इटली नियासी सत फ्रांसिन द्वारा स्थापित धर्मसंघ में निषंनता पर विशेष बल दिया जाता था। प्रारंभ में उस संघ के सदस्यों में एक भी पुरोहित नहीं था; फ्रांसिस्की संन्यासी ट्वदेश द्वारा जनता में भक्ति तथा श्रन्य धार्मिक भाव उत्पन्न करते थे। इस संघ को प्रपूर्व सफलता मिली। १० वर्ष के ग्रंदर सदस्यों की संख्या ५००० हो गई थी भीर १२२१ ई॰ में उनकी प्रथम सामान्य सभा के श्रवनार पर ४०० नए उम्मेदवार भरती होने के लिये ग्रांए। संत दोमिनिक स्पंनिश थे। उन्होंने समक लिया कि एलबी असस का विरोध करने के लिये ऐसे प्रोहितों की भावश्यकता है जो तपस्वी हैं भीर विद्वान भा। भनः उन्होंने ग्रांत दोमिनिकों संघ में ता तथा विद्वता पर विशेष ध्यान दिया। यह संघ फांसिस्कों संघ से कम लोकि प्रय रहा, फिर भी वह शोब ही समस्त प्रोप में केल गया।

ययि पंत इन्नोसेंट तृतीय (११६८-१२१४) के समय में ईसाई संसार में पोप का प्रनाव प्रवनी चरम सोमा तक पहुंच गया था, तिर भी १२वी शताब्दी में पोप श्रोर जर्मन सम्राट्र का संघर्ष होता रहा । उदा-हरखार्थ १२४१ ईं में पोप के मरते समय ११ काव्निज जीवित थे; सम्राट्ने दो को कैर में डाल दिएा, दूसरे भाग गए श्रार दो वर्ष तक बर्च का कोई परमाधिकारो नहीं रहा । श्रंत में फांस के राजा के शतुरोध से सम्राट्ने चुनाव होने दिया ।

१२ श्री शतां की में पूरीं ने विश्वित्रियालयों में मुख समय तक अरस्तू के अरबी व्यक्याता अवेरोएस (११२६-११६६ ई०) के मत तथा स्कोलैस्टिक किलोसोफी का ढढंपुढ हुआ, जिसमें अंततीगत्वा संत एलवेट (११६२-११६०), संत बोना वेंच्यर (१२२१-१२७४ ई०) तथा मंत थोग अववादनस (१२२४-१२७४ ई०) के नेतृत्व में रकोलै-रिटक फिलोसोफी की विषय हुई और अरस्तू की ईमाइ व्याख्या द्वारा ईसाई प्रमंसिद्धातों का युक्तिसगत प्रतिपादन हुआ। उस समय समस्त युगेप में कला और विशेषकर वास्तुकला का विकास हुआ और विशाल अव्य गीदिक मिरजायरों का निर्माण प्रारंभ हुआ।

(१५) १३वीं शतान्ती के मंत में पश्चिम युरोप में चर्च का मपकर्षं प्रारंम हुमा और प्रोटेस्टेंट विद्रोह तक उत्तरोत्तर बढ़ता गया। उस समय से जर्मन समाट् के म्रातिरिक्त फांस के राजा भी चर्च के मामलों में म्राधिकाधिक हस्तक्षेप करने लगे। १३०५ ई० में एक फॉव पोप का चुनाव हुमा, वह जीवन भर फांस में ही रहे भीर उनके फॉव उत्तराधिकारी भी १३६७ ई० तक मिवजोन (Avignon) नामक फॉच नगर में निवास करते थे। उनमें से एक रोम जीटे किंतु वह एकाम वर्ष बाद फिर फांस चले गए; उनके उत्तराधिकारो ग्रेगोरी नवम सिएना की संत कैसरीन का मनुरोष

मानकर १३७६ ई० में रोम लीटे। उनकी मृत्यु के बाद एक इटालियन हवन पष्ठ को चुना गया, क्योंकि जनता ने कांग्रिनलों को घमकी दी धी कि ऐसा न करने पर उनकी हत्या की जाएगी। डबंन के चुनाव के बाद कांग्रिनल रोम से भाग गए घौर उन्होंने चार महीने बाद एक नए पोप को चुन लिया जो घिवज्ञोन में निवास करने लगे। घब पश्चिम यूरोप में दो पोप थे, एक रोम में घौर एक घिवज्ञोन में जिससे समस्त कांग्रिलक संसार ४० वर्ष तक दो भागों में विभक्त रहा। उस समस्या को इल करने के प्रयास में १४०१ ई० में एक तोसरे पोप का भी चुनाव हुमा किंतु १४१७ ई० में सबों ने नवनिवायित मारतीन पंचम को सच्चे पोप के इप में स्वीकार किया ग्रांर इस तरह पाश्चात्य विच्छेद (Western schism) का ग्रंत हुगा।

इतने में घंग्रेज वोक्जिफ (Wychine) सिखलाने लगा कि चर्च का संगठन (पोप, पुरोहित), उसके संस्कार भादि यह सब मनुष्य का भावित्कार है, ईसाइयों के लिये बार्डाबल ही पर्याप्त है। यह मत बोहे-मिया तक फैल गया जहां जांन हुम (Hus) उसका प्रचारक भोर शहीद भी बन गया (१४१५ ६०)। लूपर पर उन सिद्धांतों का प्रभाव स्पष्ट है।

चर्चं के भपकषं का मुख्य कारण १५वीं शताब्दी उत्तरार्ध के नितांत ग्रयोग्य पोप ही है। यूरोप में उस समय सर्वत्र प्राचीन यूनानी तथा लैटिन साहित्य की अपूर्व लोकप्रियता के साथ माथ एक नवीन सांस्कृतिक घादोलन प्रारंभ हुवा जिसे रिनेसाँ घथवा नवजागरण कहा गया है। बीर्जेटाइन साम्राज्य का भत निकट देखकर बहुत से यूनानी विद्वान् पश्चिम मे प्राकर बसने लगे। उनकी संख्या भौर बढ़ गई जब १४५३ ई० में कुस्तुंतुनिया इस्लाम के भिधिकार में भाषा। उन यूनानी विद्वानो से नव-जागरण प्रांदोलन को श्रोर श्रीत्साहन मिला। रोम के पीप उस प्रादोलन के संरक्षक बन गए भीर उन्होने रोम को नवजागरस का एक मुख्य केंद्र बना लिया। नैतिकता क्रीर धर्म की उपेक्षा होने लगी क्रीर १५वीं शताब्दी के घंत तक रोम का दरबार व्यभिचारव्याप्त रहा। इसके प्रति-रिक्त वोषो के जुनाव में राजनीति के हस्तक्षेण तथा इटली के अभिजात वर्गकी प्रतियोगिता ने भी रोम के प्रति ईसाई संसार की श्रद्धा को बहुत ही घटा दिया । श्रमंतीय का एक श्रीर कारण यह या कि समस्त चर्च को संस्थात्रों पर उनकी संपत्ति के मनुभार कर लगाया जाता या मीर रोम के प्रतिनिधि सर्वेत्र धूमकर यह रूपया वसूल करते थे।

(३) आधुनिक काल (१४०० ई० से) — (१६) लूबर ने १५: ७ ई० में कायलिक चर्य की उराइयों के विरुद्ध झावाज उठाई किनु वह शीघ हो कुछ परंपरागत ईसाई धर्मसिखातों का भी विरोध करने लगा। इस प्रकार एक नए संजदाय की नत्पत्ति हुई (दे० लूबर)। लूबर को जमैन शासकों का संरक्षण मिला घोर जमैनों के भ्रतिरंक्त स्कडिनेटिया के समस्त ईसाई उनके संप्रदाय में संमिलित हुए। बाद में कालिन ने लूबर के सिखातों को विकसित करते हुए एक दूसरे प्रोटेस्टेंट संप्रदाय का प्रवर्तन किया जो स्विट्जरलैंड, स्काटलैंड, हार्लेड तथा फांस के कुछ आगों में फेल गया (दे० प्रेस्विटरोय धर्म)। धंत में हेनरी अहम ने मा इंग्लैड को रोम के भ्राधकार से प्रलग कर दिया जिसने एंग्लिकन चर्च प्रारंभ हुआ। (दे० ऐंग्लिकन समुदाय)।

(१२)प्रोटेस्टेंट निरोह के प्रतिक्रिया स्वरूप कैथलिक वर्च में 'काइंटर-रिफार्म शन' (प्रतिनृधारा क्षेत्रन) का प्रवर्तन हुमा। १६वीं शताब्दी के महान् पोणे के नतुल्य में वर्च के शासन में सम्याहम को फिर प्राथमिकता मिल गई; बहुत से नए धर्मसंघों की स्थापना हुई जिसमें थिब्राटाइन तथा जेसुइट प्रमुख हैं (दे० जेसुइट)। प्राचीन धर्मसंघों में, विशेषकर फासिस्की तथा कार्मे जाइट धर्मसंघ में सुधार लाया गया; बहुत से संत उत्पन्न हुए जिनमें संत तेरेसा (१५१५-१५६२ ई०) तथा संत जॉन घाँव दि क्तोस (१५४२-१५६१) ध्रपनी रहस्यवादी रचनायों के कारण अमर हो गय हैं। धर्मप्रचार (मिशन) का कार्य नतीन उत्साह से धर्मरोका तथा एशिया में फैलने लगा (दे० धर्मप्रचार)। ट्रेंट (Trent) में चर्च की १६वों विश्वसभा का धायोजन किया गया किंतु प्रोटेस्टेंटों ने इसमें भाग नेने से इनकार कर दिया। इस विश्वसभा को कई बार स्थिगत कर दिया गया जिसने वह १५४५ ई० में प्रारंभ होकर केवल १५६३ ई० में समाप्त हो गई। पुरोहितों के शिक्षण तथा चर्च के संगठन के नए नियमों के धतिरिक्त प्रोटेस्टेंट संग्रदाय के विरोध में परंपरागत कांथलिक धर्मसिद्धांतों का सूत्रीकरण भी हुमा। उस समय से परिचम यूरोप के ईसाई संसार में एकती लाने की श्राशा बहुत क्षीण हो गई।

परवर्ती शताब्दियों में समस्त पश्चिम यूरोप में नास्तिकता तथा स्रविश्वास व्यापक रूप से फैल गया। फ्रेंच क्रांति के फलस्वरूप वर्च की स्रधिकांश जायदाद जब्त हुई स्रोर चर्च तथा सरकार का गहरा संबंध सर्वदा के लिये टूट गया। १८७० ई० में इटालयन क्रांति ने पेपल स्टेट्स पर भी स्रधिकार कर लिया, इस कारणा जो स्मस्या उत्पन्न हुई वह १६२६ ई० में हल हो गई (दे० विटिकन)।

(१८) २०वीं शताब्दी के प्रारंभ में ईसाई एकता का झांदोलन (एकू-मेनिकल मूवभेंट) प्रारंभ हुया। उस समय तक प्रोटेग्टेंट धर्म बहुत से संप्र-दायों में निभक्त हो गया था धौर इस कारण धर्मप्रचार के कार्य में कठिनाई का झनुभव हुया। १६१० में एडिनवर्ग में प्रथम वल्ंड मिशनरी कॉनफरंस का मीपनेशन हुया। इस झांदोलन के फलस्वरूप वर्ल्ड वौसित झांव चचेंज का संगठन हुया। इस झांदोलन के फलस्वरूप वर्ल्ड वौसित झांव चचेंज का संगठन हुया। जिसका पिछला अधिवश्यन १६६१ ई० में दिल्ली में हुया है। सभी मुख्य प्रोटेस्टेंट संप्रदाय तथा प्राच्य धोर्थोदोक्स चचें उस संस्था के सदस्य हैं और कथिलिक झांवजवर (पर्यवक्षक) उसकी सभाओं में उपस्थित रहते हैं। उसी प्रकार १६६२ ई० में रोम में कॉय-लिक चवंं की जो २१वीं विश्वसभा प्रारंभ हुई उसके लिये मुख्य प्रोटेस्टेंट संप्रदायों ने तथा प्राच्य झांबदोक्स चवंं ने अपने प्रोतिनिधि मेंने। इस प्रकार हम देखते हैं कि ईसाई संसार में एकता का झांदोलन झांशा-तीत प्रगति से झांगे बढ़ता जा रहा है।

सं ० २४० -- किलिप यू सि: ए क्रिस्टी भाव दी चर्च लंदन, १९३६ ई० (तीन भाग)। [का० बु०]

चिंल, सर निंसटन ल्यानार्ड स्पेंसर ग्रंगेज राजनीतिज्ञ । जम्म ३० नवंबर, १८७४ को, भानसफोर्ड शायर के ब्लेनिहम पैलेस में । इनके पिता लार्ड रेनडल्फ चिंवल थे, माता जेना न्यूयार्क नगर के लियोनार्ड जेरोम की पुत्रो थों । इनकी शिक्षा हैरो भीर सेंहर्ड में हुई । १८९५ में सेना में भरती हुए भीर १८६७ में मालकंड के युद्धक्यल में तथा १८६८ में उमदुरमान के युद्ध में भाग लिया । इन युद्धों ने उन्हें वो पुस्तकों —िद स्टोरो भांव मालकंड फोल्ड फोर्स (१८६८) भीर दि रिवर बार (१८६८) — के लिये पर्याप्त सामग्री प्रदान की । दक्षिणी भक्तोका के युद्ध (१८६९ – १६०२) के समय वह मानिंग पोस्ट के संवाद-दाता का कार्य कर रहे थे । वे वहां बंदी भी हुए, परंतु भाग निकते । उन्होंने भ्रपने भनुमबों का उल्लेख 'लंदन टु लेडीस्मिथ वाया प्रिटोरिया' (१६००) में किया है।

१६०० में घोल्डहेम निर्वाचनद्वेत्र से संसत्सदस्य निर्वाचित हुए। यहां पर वह काफी तैयारी के बाद भाषण किया करते थे। ग्रतः ग्रागे चन-कर वादविवाद की कला में वह विशेष निपुरा हुए । इनको प्रपने पिता के राजनीतिक मंस्मरगों का काफी ज्ञान था। इसीलिये इन्होंने १६०६ में 'लाइफ श्रांव लार्ड रेवडल्फ चर्बिल' लिखी जो भ्रंग्रेजी की सर्वोत्तम रुचिकर राजनीतिक जीवनियों में गिनी जाती है। १६०४ में चेंबरलेन की व्यापार-मर नीति से बसंतुष्ट होकर चर्चिल लिबरल दल में संमिलित हुए बौर केंपडेल बैनरमेन (१९०५-१९०८) के मंत्रिमंडल में वे उपनिवेशों के प्रधि-सचिव नियुक्त हुए । १६०८ में वे मंत्रिमंडल में व्यापारमंडल के छभापति के नाते संमिलित हुए। १६०६ से ११ तक वे गृहसचिव रहे। क्रीशोगिक उपद्रवों को सँगलने में असमर्थ होने के कारण उन्हें जल-हेना का भ्रत्यक्ष नियुक्त किया गया । इस पद पर उन्होंने बड़ी लगन भौर दूर्वांशना से कार्य किया और यही कारण है कि १६१४ में जब युद्ध पारंभ हुआ। तो ब्रिटिश जलसेना पूर्ण रूप से सुसज्जित थी। वे जर्मनी के दिरुद्ध युद्ध की घोषए। के समर्थंक थे। जब उदारवादी सरकार का पतन ट्या तो उन्होंने राजनीति को त्याग युद्धस्थल में पर्वशाक्षया । १६१७ में जायड जार्ज के नेतृत्व में वे युद्ध तथा पश्विहन मंत्री हुए। लायड जार्ज से लन हो प्रधिक समय तक न पटी भीर १६२२ में वे सदस्य भी निवीचित नहीं हुए।

१६२४ में वे एपिंग से संसत्सदस्य निर्वाचित हुए स्रीर स्टैंन्ली कालडिवन ने उन्हें कंजरवेटिव दल में पुनः संमिलित होने के लिये प्रामं- । १६२६ में उनका बालडिवन से भारत के सबंध में मतभेद हो गया। चिंचल भारत में ब्रिटिश-साम्राज्य-सत्ता का किसी प्रकार का भी प्रक्षण्या नहीं चाहते थे। ६ वर्ष तक वे मंत्रिमंडल से बाहर रहे। परंतु गंस मदाय तथा प्रभावशाली नेता होने के कारण वे सार्वजनिक प्रश्नी एव आने विचार त्यष्ट करते रहे। इन्होंने हिटलर से समभौता की गीत का खुला विरोध किया। म्यूनिल समभौते की बिना युद्ध की हा। बनाया। दे इंग्लैंड की युद्ध के लिये तैयार करना चाहते थे धीर इसके लिये सोगंयत संघ से तुरत समभौता आवश्यक समभन्ते थे। प्रपाद संभी चैंबरलेन ने इनके दोनों सुभावों को मस्वीकार कर दिया।

क भितंबर, १६३६ को जिटेन ने जब युद्ध की धोषणा की तो गण्यत थो कलमेनाध्यक्ष नियुक्त किया गया। पई, १६४० में नार्बे की हार ने विशिष्ठ जनता में नियश्नेन के प्रति विश्वास को डिगा दिया। १० मई वर्ग ने लेक्सीन ने त्यागपत्र दे दिया और चिंचल ने प्रधान मंत्री पद निया और एक संमिलित राष्ट्रीय सरकार का निर्माण किया। लेक्सिका में तीन दिन बाद भाषणा देते हुए उन्होंने कहा कि 'में रक्त, अम, अस् और प्रभोन के श्रतिरिक्त और प्रदान नहीं कर सकता। उनका व्यक्तिया में सहूट विश्वास था, जो संकट के समय प्रेरणा देता का कि कि समय प्रेरणा देता का कि विश्व याम्राज्य की संयुक्त शांत ही नहीं वरन समरीका और असे शिंकतयों को जर्मनां के विश्व याम्राज्य कर से प्रेरित किया।

सनकं प्रथम परिश्रम, विश्वास, हदता धौर लगन के कारण मित्र-"द्रों की विश्व हुई। इस विजय ने उनके लिये नवीन समस्याएँ उत्पन्न दें। बेल्जियम, इटली भीर यूनान की कथित प्रतिक्रियानादी परिश्रों के समर्थन का उनपर भारोग लगाया गया भीर साण ही भीवयत संघ से पूर्वी यूरोप के संबंध में मतभेर उत्पन्न ही गगा। १६८४ में युद्ध की विजय के उत्सन मनाए गए, परंतु उसी वर्ष के दुन के सार्वजनिक निर्वाचन में चिंचल के दल की हार हुई भीर उन्हें विरोधी नेता का पद ग्रहण करना पड़ा। जनता जानती थी कि वे युद्ध स्थिति का नेतृत्व कर सकते हैं। भावरयकता निर्माण की नहीं विलक युद्ध के पश्चात् निर्माण की थी। १६४४-५० तक वे प्रपने संसदीय उत्तरदायित्वों के साथ साथ दितीय महायुद्ध का धितहास लिखने में भी व्यस्त रहे। इसको इन्होंने छः खंडों में लिखा है। १६५३ में उन्हें साहित्य सेवा के लिये नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया। १६५० के सार्वजनिक निर्वाचन में उनके दल के सदस्यों की संख्या बद्धी ग्रीर अमदल का बहुमत केवल सात सदस्यों का रह गया। शबदूबर, १६५१ के निर्वाचन में उनके दल की विजय हुई ग्रीर वह पुनः प्रधान मंत्री नियुक्त हुए। वह विश्वशांति के लिये एकामित्रत होकर प्रयत्नशील रहे उन्होंने ग्रंग्रेजी भाषाभाषियों का एक बहुत् इतिहास ग्रपने विशिष्ट दृष्टिकोण से लिखा है। वृद्धावस्था ग्रीर श्रम्वास्थ्य के कारण उन्होंने ५ ग्रंग्रेल, १६५५ को प्रधान मंत्री के पद से त्यागपत्र दे दिया ग्रीर इस प्रकार राजनीति से भवकाश ग्रहण किया।

चमेपत्र ऐसा कहा जाता है कि परगामम (Pergamum) के यूमेनीज (Eumenes) द्वितीय ने, जो ईमा के पूर्व दूसरी शताब्दी में हुआ था, चमेपत्र के व्यवहार की प्रया चलाई, यदापि इसका जान इसके पहले से लोगों को था। वह ऐसा पुस्तकालय स्थापित करना चाहता था जो ऐलेग्जैंड्रिया के उस समय के सुप्रसिद्ध पुस्तकालय सा बड़ा हो। इसके तिथे उसे पापाइरस (एक प्रकार के पेड़ की, जो मिस्र की नील नदी के गीले तट पर उपजता था, मजा से बना कागज जो उस समय पुस्तक लिखने में व्यवहृत होता था) नहीं मिल रहा था। अतः उसने पापाइरस के स्थान पर चमंपत्र का व्यवहार शुक्ष किया। यह चमंपत्र बकरो, मुअर, बखड़ा या भेड़ के चमड़े से तैयार होता था। इस समय इसका नाम कार्टा परगामिना (charta pergamena) था। ऐसे चमंपत्र के दोनों थोर लिखा जा सकता था, जिसमें वह पुस्तक के रूप में बांधा जा सके।

चमैंपत्र तैयार करने की आधुनिक रीति वही है जो प्राचीन काल में थी। बढ़िं, बकरी या भेड़ की उन्कृष्ट कार्ट की खाल से यह तैयार होता है। खाल की चूने के गड़िंद में डुवाए राजने के बाद उसके बाल हटाकर घो देते हैं भौर पिर लकड़ी के फंम में खोंचकर बॉयकर मुखाते हैं। फिर खाल के दानो भ्रोर चाकू से छीलते हैं। मांस्याले तल पर खड़िया या बुका चूना खिड़ककर फाँव के पत्थर से राइते हे भौर तब पुनः फंम पर मुखाते हैं। फिर खाल को एक दूमरे फंम पर स्थानातरित करते हैं जिसमें खाल पर पहने के कम तनाय रहता है। वानेतार तल को फिर चाकू से छीलकर उसे एक सी मोटाई का बना लेते हैं। यदि फिर भो खाल असमतल रहती है तो मूक्म फाँव से राड़कर उसे यनतल कर लेने हैं। ऐसा चाँपत्र मींग सा कहा होता है, चमड़े सा नम्य नहीं। मार्ब वायु से यह सड़कर दुगैंय दे सकता है।

श्राजकल कृतिम वर्षपत्र भी बनता है। इसे 'वानरातिक वर्षपत्र' भी कहते हैं। यह वस्तुतः एक विरोध प्रकार का कागज होता है, जो भचार भीर पुरव्या रखने के घड़ों या मतंबानों के पुष्प तकने, मक्खन, मांस, सीतंज (sausages) प्रोर भन्य भोज्य पदार्थ लपेटने में ध्यवहृत होता है। इस पर वसा या श्रीज का कोई भ्रभाव नहीं पड़ता श्रीर न ये इसमें मे होकर भीतर प्रविष्ट हो होते हैं। जल भी इसमें प्रविष्ट नहीं होता।

कृत्रिम चर्मपट बनाने के दो तरीकें हैं। एक में ग्रसओकृत कायज

को कुछ सेकंड तक सांद्र सलक्यूरिक ग्रम्ल (विशिष्ट चनस्व १:६१) में दुवाकर, फिर तनु ऐमोनिया से धोते हैं।

दूसरे में पल्प बनानेवाले रेशों को बहुत समय तक पानी की उपस्थिति में दबाते, कुचलते भीर रगड़ते हैं। इसमें सिवाय मल्प स्टार्च के भ्रत्य कोई सजीकारक प्रकृत नहीं करते।

कृतिम वर्मपत्र का परीक्षण मोमबत्ती की छोटी ज्वाला में जला-कर करते हैं। ऐसी ज्वाला में कृतिम पत्र में छोटे छोटे बुलबुले निकल माते हैं। भाग के कारण ये त्रुलबुले बनते हैं, जो ऊपरो तल से बाहर न निकल सक्ते के कारण दिखाई पड़ते हैं। म्रमली चर्मपत्र में बुलबुले नहीं बनते।

चमपूरण (Taxidermy) मृत प्राणियों को सुरक्षित रखने तथा उन्हें जीवित सहश व्यवस्थित कर प्रदक्षित करने की एक विधि है। प्रकृति विज्ञान (Natural History) के संप्रहालयों में प्रायः इस प्रकार के प्राणी, जैने मछलियों, उरगों, चिड़ियों ग्रीर स्तनी प्राणियों, जैसे गिलहरी, हिरण, शेर, रीख, बंदर तथा अन्य जंगली प्राणियों का उनके प्राकृतिक वातावरण में प्रदर्शन किया जाता है। संग्रहालयों के इन प्राणियों को देखने पर ऐसा प्रतीत होता है कि वे पूक जीवित प्राणी है।

चर्मपूरण का इतिशम - संप्रहालयों के लिये, भववा किसी शिकार थायात्रा के स्मरण के लिये, प्राणियों की खाल, मींग तथा करोट मस्थियाँ रखो जाती थों, उसी से चर्मे पूरण कला का प्रारंभ हुपा। प्रथम मन्त्य ने चपड़े को रामायनिक क्रियाध्रों द्वारा पकाकर उससे **मोढ़ने मोर बि**छाने को चादर इत्यादि तैयार की । १८वीं सदी में विषे**ले** रसायनकों की खोज मे, जिनके प्रयोग से लमड़े, बाल, तथा चिड़ियों के पुर क्षतिकारक कोटो से रक्षित किए जा सकते हैं, यांक्तगत तथा राजकीय संग्रहालयों में चिड़ियों भीर स्तनी प्रामियों का विपूल संख्या में संग्रह संभव हो गया। उस समय मे निरंतर प्रयास के कारण चर्मपूरण की कला का क्रमशः विकास होता रहा है। शिकारी चिडियों, मद्धलियों ग्रोर विशेषतः सींग्यारी स्तनी प्राणिया या चर्मपूरमा व्यावसायिक तीर पर भी होते लगा है। पलोरेंस के राजकीय संबहालय में संभवत. चर्मपूरए। का सबने प्राचीन उशहररा भारतीय गेंडा है। संभवतः वह १६वी शनी में तैयार किया गया था। विवर्जरलंड के सेट गाल (St. Gall) के संग्रहालय में नील नदों में पाया जानेयाला घड़ियाल सन् १६२७ से रखा है श्रोर भाज वह तीत शताब्दिनों से सुरक्षित है। इस प्रकार के **दिन्शी तथा** विरल प्राम्पियो का संयह, विजय स्मारक (nophics) की प्रपेक्षा शिक्षा के उद्देश्य में, प्रकृति विज्ञान के संप्रहालयों में प्रारंभ हका।

प्रारंभ में जानवरों की खाल उनारकर उसमें घास भूमा भरकर सोने भीर उनसे जानवरों की माइति तैयार करने की चेट्टा होती रही। बाद में घास भूने की जगद भाग उसत भीर उत्तम उन्दुष्मों का प्रयोग होने लगा। इस प्रकार की विश्व से नभूने के बाल या पर भने ही दिखाई पड़ते थे, किंदु वे जीवित सहश नहीं दिखाई पड़ते थे भ्रीर उन नि भाइति का ठोक ठाक प्रदर्शन नहीं होता था। १६वीं शताबदी में नमंपूरण कला को सुषारने का समुचित प्रयाम हुमा भीर नम्ने उपमुक्त वनस्पति, रंगीन पृष्ठभूमि भीर प्राकृतिक वाताबरण में प्रदिशत किए जाने लगे।

विधि -- त्म कता हा प्रथम सिद्धांत यह है कि जैसे हो नमूना प्राप्त हो, जाजी भीर स्वच्छ भवस्था में ही उसकी साल इस प्रकार उतार ली जाय कि यदि मछली या उरग हो तो शलक (Scales), विड़िया हों तो पर भीर स्तनी प्राणी हों तो बाल या कोमल लोम किसी प्रकार क्षतिमस्त न होने पाएँ। इस कार्य के लिये कुछ भौजारों भीर भन्य वस्तुभों के भ्रतिरिक्त दीर्य प्रयत्न भीर धेर्य की भ्रावश्यकता होती है।

चर्भप्रस्य के लिये आवश्यक श्रीजार श्रीर सामग्री — भीजारों की सूची में लीक्ष्ण चाकू (जिनमें कुछ नुकीले श्रीर कुछ कुंठित), कैंबी, प्लायसं, कतरनी (culting imports), मुई, पतले लंबे चपटे मूंहवाले प्लायसं (iflat nosed pliers) श्रीर टेकुश्रा या सूजा (Awls) इत्यादि हैं। इनके श्रीतिरक्त श्रन्य सामग्री, जैसे पदुशा या सन, रूई, भरने के लिये श्रन्य वस्नु (warlding), धागे, लोहें के तार या पतले छड़, ऊँट के वालों की कूंचियों श्रादि की भी श्रावश्यकता होती है।

रभायनक — खाल, पर, बाल या शल्क को सुरक्षित रखने के लिये प्रायः घासँ निक सादुन के मिथ्रमा का प्रयोग होता है। घासँ निक सादुन सैयार करने की सामग्री ग्रोर विश्वि निम्नलिखित है:

> सभेद् सावुन २ पाउंड साल्ट म्रॉन टार्टर १२ म्रॉस चूने का चूर्ण ४ म्रॉस म्रासॅनिक (संखिया) का चूर्ण २ पाउंड कपूर ५ म्रॉस

श्वासींनम साबुन बनाने की विधि — र पाउंड सफेद साबुन की काटकर उबाजा जाता है और उसनें १२ श्वांस साल्ट श्वांत टार्टर तथा ८ श्वांस खूने का नृष्णं मिला दिया जाता है। जब यह विजयन करीब करीब ठहा पड़ जाता है, तब उभनें श्रलग में खरल में स्पिरिट में पुनाया गया दी पाउंड सीखए का चूर्णं श्वोर ५ श्वांस कपूर का मिश्रण मिला देते हैं। श्वब हस मिश्रण को व्ययहार में लाने के लिये काव के छोटे छोट बरतनों में रूज देते हैं। श्वासींनक के योगिक बड़े विषेने होते हैं। अतः इनके उपयोग में बड़ी सावधानी वरतनी चाहिए। श्वसायधानी होने पर श्वास की कीणता, फोड़े, नाखून का फड़ना तथा श्वन्य रोग उल्लान हो सकते हैं। श्वासींनक के स्थान पर एक दूसरा श्वांक प्रभावशाली मिश्रण प्रावन हारा इस श्वार तैयार किया गया है.

साहेद कड़ (curd) साबुन १ पाउंड ह्याइटिंग (whiting) ३ पाउंड करोराइड प्रांत लाइम १३ श्रींस मुश्क का टिस्वर १ श्रींस

विधि - रं पाउंड सफेर कर्ड सातुन के साथ रे पाउंड ह्याइटिंग मिलाकर उनालते हैं और गरम रहते ही उसमें १ मैं में कलोराइड आँव लाइम तथा १ औंस मुश्क का टिक्कर मिला देते हैं। मिश्रमा की उच्छावस्था में इस बात की सावधानी रखनी चाहिए कि इससे उस्त्रक्त पाट्य श्वास के साथ शरीर में प्रवेश न करे, क्योंकि उच्छावस्था में इस निश्रमा से क्लारोन गैम निकलती है जो विषेलों होती है। ठंडा होने पर यह मिश्रमा संरक्षमा के लिये प्रिष्ठ उपयुक्त सिद्ध हुमा है।

संरक्षण कार्यं के लिये रसपुष्प, कारोसिव सब्लिमेट (Corrosive sublimate), की भी बहुत अधिक प्रशंसा की जाती है। यह बहुत ही कार्यसाथक होता है, पर बहुत ही विपेला है।

कभी कभी टैनिन, काली मिर्च, कपूर तथा जली किटकरो के चूर्गों का मिश्रण भी चर्मपूरण के लिये उपयोग में लाया जाता है। इस मिश्रस की विशेषता यह है कि बाल की यह शीव ही शुष्क कर देता हे, जिससे भारोपस (mounting) के लिये खाल कम समय में ही तैयार हो जाती है।

स्तनी प्राणियों की सुरक्षा के लिये १ पाउंड जली हुई फिटकरी तथा है पाउंड शोरे का संमिश्रण बहुत हो उपयोगी सिद्ध हुआ है। इन बोनों पदार्थों को भनी भांति मिलाकर चमड़े में अन्छी प्रकार रगड़ देना चाहिए। यदि मछलियों या उरगों का सौवा या माँडेल (model) न बबाना हो तो परिशोधित स्पिरिट में उनका अन्छी प्रकार संरक्षण हो सकता है। यदि खर्व में कभो करना हो तो परिशोधित स्पिरिट के स्थान पर मुलर का विलयन प्रयुक्त हो सकता है। मुलर के विलयन में निम्नाकित सामग्री रहती है:

बाइकोमेट घाँव पोटाश २ घौंस सल्फेट घाँव सोडा १ घौंस घासुत जल ३ पिट

क्लोराइड मॉव जिंक के लगभग संयुक्त विलयन का उपयोग भी किया वा सकता है।

चिड़ियों के पर तथा स्तनी प्राणियों के मुलायम बालों की सफाई के जिये बेंजोलिन (benzoline) में रुई के पहल को डुबोकर उसार हल्के हल्के रगड़ने के बाद प्लास्टर ग्रांत पेरिस के चूर्ण का छिड़काब किया जाना चाहिए। जब यह भूख जाय तब उसे चिड़ियों के पन की माइन से माड़ देना चाहिए।

चर्भपूरण की सामान्य विधि — चर्मपूरण की तकनीकी में इवर ब्रांत सुधार हुए हैं। भराव (sluffing) की पद्धति का स्थाग कर भन्न सुनार मर्ग सरीके उपयोग में था रहे हैं।

बड़े नपूर्वप्राप्त होने पर मृत जान बर की स्वचाकी ठीक भाप लेली लार्ता है भीर लाल को बिल्कुल पादांगुलियों तक भलग कर उतार लेने कं प्रयास मुरक्षिए रखने के लिये उसको रासायनिक यौगिक, जैसे पःमें निक साबुन, या फिरकरी, से उपचारित किया जाता है। सा**य साय** प्रामी की मांरापेशियों, पसलियों भौर ऊबड़ खाबड़ भागों का चित्र ोगर किया जाता है। यह चित्र चर्मपूरक के लिये प्यप्रदर्शक होता है। वह नाप धौर इस चित्र के ध्राधार पर लकड़ी के टुकड़ों, चिकनी िर्दृत, वा प्लास्टर ब्रॉव पेरिस, या कावज को जुनदी की सहायता से प्रासी का उ'ना तैयार करता है, जो उस प्राणी का बिल्हुल प्रतिका होता है। इय प्रतिरूप को मोतंकिन (manikin) कहते हैं: मैनिनिन ंगार करने में विरोष कुश रता की आवश्यकता होती है भीर इपमें अग्री की सुक्ष्म से सुक्ष्म रचना, यहां तक कि उसकी मांसपेशियों की व्य अविक स्थिति सक का भी ध्यान रखा जाता है कोर जीवित क्रवस्था वे अस्सी जिस स्वामाधिक मुद्रा में प्रायः रहता है, उसी मुद्रा में मैनिकिन ंगा किया जाता है। मैनिकिन का निर्भाग हो जाने पर इसपर विकनी भिट्टी (clay) की एक पराजी पतं चढ़ा दी जाती है भौर स्वचा को नापकर ^{इस्ट}र मद् दिया जाता है। त्वचा को उभड़े श्रीर घंसे भागों पर यदास्थान पंठाकर, जहाँ से धाल उतारते समय काटी गई यी. सी दिया जाता हैं। भुस, ग्रदा की रनेष्मिक भिक्तियों, तालु, जीम धीर घोष्ठ इत्यादि 🌯 सास्टिक द्रव्य से यथार्थ ढांचा तैयार कर लिया जाता है। क्रुतिम गिसंसना वी जाती हैं। साधारण शीशे की प्रास्तों के बदले अब एक रशिष प्रकार से निर्मित, प्राकृतिक प्रांस के रंग से मिलती जुलती, श्रासनी न्नोबस (globus) श्रांसें इस ढंग से लगा दी जाती हैं

कि जानवर जीवित प्रतीत होने लगता है। श्रांकों का लगाना इस बात पर निर्मर करता है कि जानवर किस मुद्रा में है और मुद्रा के झनुकूल श्रांकों कैसी होनी चाहिए। सभी प्रकार की बड़ी मछिलयों और चिड़ियों को भी इसी विधि से तैयार करते हैं श्रीर तैयार करने के बाद उन्हें रंगकर प्राकृतिक रंग दे दिया जाता है।

चिद्रियों का चर्मपुरण तथा त्यारोपण (mounting) -- प्रधि-कांश शौकिया चर्मपूरक प्रायः निम्नलिखित विधि को चुनते हैं : जिस नपूर्न का भारोपए। करना होता है उसके नासिकारंध्रों तथा गले में रूई, ऊन अथवा सन ठूंसकर, उमे बंद कर देते हैं ग्रीर दोनों पंखों की हिंहूयां शरीर के पास से तोड़ देते हैं। चिड़िया को पीठ के बल मंज पर लिटाकर वक्ष के पास एक चीरा लगाते हैं। सफेर वक्षवाली चिड़ियों का पंख वक्ष के पास से न खोलकर. जिस क्रोर का पंख ग्रधिक क्षत हो गया होता है उसी मोर के पंख के निचने भाग में चीरा लगाते हैं जिससे थोड़ा दबाने पर, जांध बाहर मा जाय। तब इससे त्वचा की भ्रत्म करने के लिये चाकू का सबे हाथ से प्रयोग उस समय तक करते हैं जब तक खुले भाग की स्रोर की पंखास्थिन दिखाई पड़े । ग्रव इसे कैंचो मे काट डालते हैं **धौर** बड़ी कुशलता से पीठ प्रीर वक्ष से स्वचा की अपलग कर गर्दन की काट-कर सिर से भाग कर लेते हैं। भ्रब इसी हिस्से की बारो भाती है। बाकी दोनों दैरो को काटने के पश्चात् बड़ो सावधानी से पेट फ्रीर पश्च पृष्ठ भाग भे त्वचा को ग्रलगकरते हुए दुम तक पहुँचते हैं, जिसे, कूछा मस्थियों को त्वना से लगी ही छोड़कर, काट नैते हैं। ग्रब स्वचा से कंकाल प्रलग हो नाता है भौर गर्दन तथा सिर के प्रतिरिक्त कूछ भी लगा नहीं रह जाता। गर्दन भीर सिर से ख.ल की भनावश्यक स्त्रींच तान किए जिना उतारना नमंपूरक के धैयं का परीक्षात्मक कार्य होता है। यह कार्य सिर के ऊपर से स्वचा को उलटकर पीछे संद्रागे की घोर धारे धीरे प्रलग करके पूरा किया जा सकता है। परंतु इस बात का पूरा पूरा ध्यान रहे कि विवा की केयल निवली भिज्ञी ही काटी जाय, जिससे घांखें बिना क्षतिप्रस्त हुए सुगमता से नेत्र-कोटरों से ग्रलगको जा सर्वे। त्वचाको चौंच के समीप तक व्यलग कर देने के पश्चात् सिर को, जहां वह गर्दन में जुड़ा होता है, मलग कर दिया जाता है श्रीर मस्तिष्कगुहा से मस्तिष्क की गुद्दों को निकालकर, करोटि, पंक्षास्थि, पेर तथा इनसे सारे मांस की अलग कर देने के बाद, रवनाकी भीतरी सतह पर संग्क्षक रसायनक का लेग कर त्वचा की उनित स्थिति में उत्तर दिया जाता है। स्वचा को यदि किसी कैबिनेट (cabinet) के लिये तैयार करना होता है तो लिर भीर गर्दन को सन या रूई से भरकर घड़ भाग को कसे या ढोले, कृत्रिम घड़ के उपने दर चढ़ा दिया जाता है। शरीर का कृत्रिम ढाँचा कथा हो या ढीला, यह चर्मपूरक की अपनी दक्षता पर निभंर करता है। अब भौदरिक त्वबाकी सिलाई कर, वक्ष तथा परों के ऊपर कागज को रिन से लगाकर किसी गर्म स्थान में, जहां घूल न पड़े, सूखने के लिये छोड़ दिया जाता है। सूख जाने के पथात् इसके साथ पक्षी का नाम, लिंग, प्राप्ति-स्थान तथा प्राप्ति की तिथि इत्यादि का विवरण लगा दिया जाता है यौर कीटनाशक चूर्ण खिड़क दिया जाता है।

यदि नमूने को आरूड़ करना होता है, तो किसी खोहे के तार के बारों तरफ सन लपेटकर शरीर की कृत्रिम आकृति बना सी जाती है स्रीर तार का नुकीला भाग गर्दन स्रीर करोटि से होते हुए बाहर निकाल

. 5

तिया जाता है। पैर के तलवे से होकर एक मुकी से तार को पैर के उत्परी भाग की रवचा तक खींच लिया जाता है धीर अंत में उसे कृत्रिम रापीर से फँसा दिया जाता है। शरीर के निचले तल से होते हुए एक तार पंचा के मजबूत भाग से फँसा दिया जाता है। तब लकड़ों की एक बैठकी पर चिड़िया के बैठने का स्वामाविक सड़ा बनाकर, उसीपर उसको आक्द कर कृत्रिम धांखें लगा दी जाती हैं धीर उसे प्राकृतिक मुद्रा में स्थिर कर दिया जाता है। चिड़िया को उसकी स्वामाविक सिंदात में स्थाना चमंपूरक की कुशलता पर निभैर करता है।

फॉसिल प्राणियों का पूना निर्माण करना संभवतः चर्मपूरण कला का श्रेष्ठतम कार्यं समभा जाता है; क्योंकि इसके लिये चर्मपूरक को भूगर्भ विज्ञान तथा युग युग के प्राणियों के क्रमिक विकास भीर ऐसे जीवित प्राशियों की, जिनका फाँसिल से साहरय हो, शारीरिक रचना तथा स्वभाव का प्रध्ययन करना प्रावश्यक होता है। प्रनेक बार तो फाँसिल प्रासी के कंकाल का कुछ भंश ही प्राप्त हो पाता है। उस समय चर्मपूरक के लिये प्रप्राप्त प्रंश की कड़ी तैयार करना सचपुच ही धकानेवाला कार्य हो जाता है मौर उस समय उसके जिये मपने विशिष्ट ज्ञान का भरपूर प्रयोग धारयावश्यक हो जाता है। धनोपार्जन की दृष्टि से चर्मपूरण लाभप्रद नहीं है। प्रधिकांश चर्मपूरक प्रत्य विचारों से ही इस कला को अपनाते है। प्रमुख चर्मपूरक प्रायः किसी न किसी संस्था या संग्रहालय से [মূ৹না০ স০] संबंधित होते हैं। चर्यापद वर्या का पर्य प्राचरण या व्यवहार है। 'चर्या' के पद सहजिया बौद्ध सिद्धों द्वारा रचित हैं। इन पदों में बतलाया गया है कि साधक के लिये क्या प्राचरणीय ग्रीर क्या प्रनाचरणीय है। इन पदों का संग्रह 'चर्याद' के नाम से अभिहित किया जाता है। सिद्धों की संस्था चौरासी कही जाती है जिनमें कुछ प्रमुख सिद्ध निम्नलिखित हैं: लहुवा, शबरवा, सरहवा, शांतिवा, काहवा, जालंधरवा, भ्रुसुकवा मादि। इन सिद्धों के काल का निर्णय करना कठिन है, फिर भी साधा-रतात: इनका काल सन् ८०० ई० से सन् ११७५ ई० तक माना जा सकता है।

'चर्यापद' में संगृहीत पदों की रचना कुछ ऐसे रहस्यात्मक ढंग से की गई है भीर कुछ ऐसी भाषाका सहारा लिया गया है कि बिना उसके मर्म को समभे इन पदों का प्रर्थ समभना कठिन है। इस भाषा को 'संधा' या 'सँध्या भाषा' कहा गया है। 'संध्या भाषा' का अर्थ कई प्रकार से किया गया है। हरप्रसाद शास्त्री ने संच्या भाषा का प्रथं 'प्रकाश-अंघकार मयी' भाषा किया है। उनका कहना है कि इसमें कुछ प्रकाश घीर मुख पंघकार मिले जुले रहते हैं, कुछ समम मे प्राता है, कुछ सभक्त में नहीं भाता। महामहोपाष्याय पंडित विधुरोखर शास्त्री का मत है कि बारतव में यह शब्द 'संध्या भाषा' नहीं है बल्कि 'संधा भाषा' है और इसका मर्थ यह है कि इस भाषा में शब्दों का प्रयोग साभित्राय तथा विशेष रूप से निर्दिष्ट अर्थ में किया गया है (इंडियन हिस्टॉरिकल क्वार्टली, १६२८, पू० २८७)। इन शब्दों का प्रभीष्ट प्रथं धनुधावनपूर्वक ही समभा जा सकता है। धतएव कहा जा सकता है कि संध्या या संधा शब्द का प्रयोग 'अभिशीध' या केवल 'संधि' के शर्व में किया गया है। 'श्रभिसंधि' का सास्पर्य यहां श्रभीए शर्व है धवना तो प्रयो का मिलन है धर्यात् उस शब्द का एक साधारण प्रयं है तबा दूसरा धभीष्ट धर्य । इसलिये संध्या के धुंधलेपन से इस शब्द का संबंध क्लाना उनित महीं।

वर्षापद की संस्कृत टीका में टीकाकार मुनिदल ने संघ्या मावा 'राव्द का प्रयोग इसी सर्थ में किया है। २१ संख्यक भुतुकपाद की चर्या में कहा गया है, 'निसि संवारी मुसा सवारा'। इसकी टीका करते हुए टीकाकार ने कहा है, 'मुषकः संघ्यावचने जिला-पवनः बोद्धव्यः'। सरहपाद के 'दोहाकोश' के पंजिकाकार सद्धयवज्र (ईसवी सन् की १२वीं शताब्दी) ने कहा है: 'तया श्वेतच्छागनियां-तनया नरकादिदुःखमनुभवंति। संघ्या भाषमजानानतत्वात् व'। सर्वात् यज्ञ करनेवाने बाह्यसास्य वेदमंत्र की संघ्या भाषा को जानने के कारण पशुवलि कर नरकादि दुःख का सनुभव करते हैं।

चर्यापदों के प्रशं को समझने के लिये सहिजया बौदों के हिष्टिकोरा को समझ लेना प्रावश्यक है। साधना ग्रीर दार्शनिक सत्व दोनों ही हिथों से इन पदों का अध्ययन प्रपेक्षित है। चर्याकार सिद्धों के लिये साधना ही मुख्य वस्तु थी, वैसे वे दार्शनिक तत्व को भी भाँखों से प्रोमल नहीं होने देते। सहजिया बौद्धधमें की उत्पत्ति महायान से हुई, प्रत्यूव यह स्वाभाविक हो है कि महायान बौद्धधमें की कुछ विशेषताएँ इसमें पाई जाती हैं।

सहिजया साधक का चरम लक्ष्य शून्य की प्राप्ति है; लेकिन वह शून्य क्या है? परमार्थ सत्य के बारे में नागाजुँन ने बतलाया है कि उसके संबंध में यह नहीं कहा जा सकता कि वह है। किर यह भी नहीं कहा जा सकता कि वह नहीं है। इसी तरह यह भी कहना सही नहीं कि वह है भी भीर नहीं भी है, तथा यह भी कहने का उपाय नहीं है कि है घौर नहीं भी है इन दोनों में कोई भी सत्य नहीं। इस प्रकार से चतुष्कोटि विनिधुंक जो तत्व है उसी को शून्य कहा गया है। वैसे मन्य बौद्ध दार्शनिकों ने इसपर घौर तरह से भी विचार किया है। विज्ञानवादी विज्ञितमात्रता (विशुद्ध ज्ञान) को ही शून्य तत्व कहते हैं। शून्य हो गगन, रव मथवा प्राकाश है।

कालकम से महायान के स्वरूप में परिवर्तन हुए। प्राचीन प्रहेंत्गरा निर्वाण की प्राप्ति को चरम लक्ष्य मानते थे, लेकिन महायानियों ने बोधिसत्य के सादर्श को उच माना। महायानियों के सनुसार दुः स से जर्जरित इस सैसार के प्राणियों के लिये देह घारण कर करुणा का भवलंबन करना निर्वाण से श्रेयस्कर है। महायानी मानते हैं कि करु**ला** का घाषार धद्वयबोध है। समस्त प्राशियों के साथ प्रवने को संपूर्ण रूप से एक सममना पद्मयबोध है। इस करुणा को महायानियों ने ग्रपनी साधना, प्रपनी विचारधाराका मूलमंत्र स्वीकार किया। उनका कहना है कि भद्रय की स्थिति ही साधकों की काम्य है। इसमें सभी संकल्प विकल्प विलुप्त हो जाते हैं। इस स्थिति में शातुल क्रेयस्य तथा पाहकत्व प्राह्मत्व का जान नहीं रह जाता। तांत्रिक बौद्धों ने निर्वाण को परम मुख कहा । उनके धनुसार 'महासुख' ही निर्वाण है। वे मानते थे कि विशेष साधनापद्धति द्वारा चित्ता को महासुख में निमिज्जत कर देना ही साघक का चरम लक्ष्य है। महासुक्त में निमजित चिरा की स्थिति ही बोर्थिवत की प्राप्ति है। वित्त की यह वह स्थिति 🖁 जिसमें चित्त बोधिसाभ के उपयुक्त होकर सथा उसे प्राप्त कर सभी प्रास्तियों की मंगलसाधना में लग जाता है।

साधना की दृष्टि से ग्रद्धय बोधिनित्त की दो घाराएँ हैं: प्रज्ञा और उपाय। शून्यताज्ञान को तातिक बौद्ध साधकों ने 'प्रका' कहा है। ग्रह्म निवृत्तिमूलक है भीर इसमें साधक का निक्त संसार का करवाल अर्थन की भीर अनुभेरित न होकर भपनी ही भीर लगा रहता है। करवा को उन्होंने उपाय कहा है। यह प्रवृत्तिपू कक है घीर विषवमंगल की साधना
में नियोजित रहता है। इन दोनों के मिलन को 'प्रक्षोपाय' कहा गया है।
इन दोनों के मिलन से ही बोधिजित की प्राप्ति होती है। इन दोनों के
मिलन की निम्नगा थारा ही सुख दु:खवाली त्रिगुणादिमका सिंह है
बौर उसकी उठ्वंधारा का अनुसरण कर चलने में महासुख की प्राप्ति
होती है। इसे 'सामरस्य' कहा गया है। शूल्यता घौर करणा परस्पर
विरोधी धमंवाली हैं, घौर स्वाभाविक रूप से निम्नगा है। इन दोनों
का मध्यमार्ग में एक होकर प्रवाहित होना ही 'समरस' है। जब
ये उठ्यंगामिनी होती हैं, 'समरस' की विशुद्धि होती है घौर इनकी
उठ्यंतम स्वित्वित्त ही विशुद्ध सामरस्य है। इस सामरस्य का
पूर्णंतम रूप ही सहजानंद है। यही घढ्यबोधिजित्त है। इसो को प्राप्त
करने की साधना सहजिया बौद्धमं का चरम लक्ष्य है।

इस प्रानंद को माध्यमिकों ने तत्व माना है लेकिन बीख सहिजिया साधकों ने इसे रूप तथा नाम प्रदान किया है प्रीर इसका नासस्थान भी बतनाया है। उन्होंने इसे नैरात्मा देवी तथा परिशुद्धा-वधूतिका कहा है। इसे शून्यता की सहचारिणी कहा गया है। साधक जब पाणिव माया मोह से शून्य हो जाता है धीर धर्मकाय (तथता प्रधांत शून्यता) में कीन हो जाता है, वह मानो नैरात्मा का प्राणिगन किए हुए महाशून्य में गोता लगाता है। नैरात्मा इंद्रियग्राह्म महीं, इसीलिय एक पद में उसे प्रस्पुरय डोंबी कहा गया है धीर कहा गया है कि नगर के बाहर प्रधांत् देहसुमेठ के शिखरप्रदेश धार्यात् उद्योगकमल में उसका वासस्थान है:

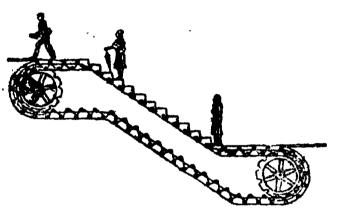
नगर बाहिरि रेडोंबि तोहारि कुटिया। छोइ छोड जाइ सो बाह्य नाड़िया।।

यहाँ इस बात की मोर व्यान दिला देना मावश्यक है कि हिंदू तंत्र की तरह बौद्धतंत्र में भी शरीर के भीतर ही सावक उस मशरीरो को पाने की सावना करते हैं। इड़ा, पिगला, मौर सुषुम्ना को बौद्धतंत्र में कमशः लजना, रसना मीर मवपूती या मवपूतिका कहा गया है। भवपूती ही मध्य मार्ग है जिसने होकर महयवीधि तरा या सहजागंद की प्राप्ति होती है। मूलाघार बौद्धतंत्र का वज्रागार है मौर सहस्रार के जैसा ६५ दलों का उद्योग कमल है, जिसमें भ्रानंद का मास्वादन होता है।

चर्यापदों में इड़ा, पियला भीर सुषुम्ना के लिये भीर भी नाम प्रयुक्त हुए हैं, जैसे इड़ा के लिये प्रज्ञा, जलना, वामगा, शून्यता, विदु, निकृत्ति, प्राह्मक, वजा, कुलिश, भासि (भकारादि स्वरवर्ण), गंगा, चंद्र, रात्रि, प्राल, चमन, ए, भव भादि; पिगला के किये क्याय, रसना, दिवरणगा कहरणा, नाद, प्रवृत्ति, प्राह्म, पप्प, कमल, कालि (ककारादि व्यंजनवर्ण), यमुना, सूर्य दिवा, प्रथान, घमन, वं, निर्वाण, प्रादि । चर्यापद के ध्रध्ययन के लिये इनकी जानकारी धावश्यक है।

सं र्यं - राहुन सांकृत्यायनः दोदाकोरा, प्रकार विदार राष्ट्रमाण परिवर् राहुत सांस्कृत्यायनः प्रतातस्य निर्वधानलीः, दरपसाद शास्तीः वीद्धगान को दोदाः, प्रवीषचंद्र वागची तथा शांतिनिद्धः चर्यागितिकोरा, प्रकार विश्वभारती, शांतिकिकेतन ।

चल सोपान या चलती सीढ़ी (Escalator) वल सोपान या वल कीड़ी ऐसी मवातार चलनेवानी सीड़ी को कहते हैं जिसके द्वारा लोग खड़े खड़े ही, उसकी बाल की विशा में, एक तस से दूसरे तल पर पहुँच सकते हैं। चस सोपान के अनेक भाग इस प्रकार जुड़े हुए होते हैं कि देखने में वे सीड़ी जैसे ही विखाई देते हैं भीर उसी की तरह प्रयोग में भी लाए जा सकते हैं। चल सोपान वस्तुत: भारी दिवार चेन (chain) पय से लगी हुई सीड़ियां होती हैं। यह चेन पय चालक पहिए द्वारा चलाया जाता है और इसमें लगी सीड़ियां लगातार आगे बढ़ती रहती हैं। प्रत्येक सीड़ी चेन से एक भुरी द्वारा जुड़ी रहती है। इन सीड़ियों को समतल रखने के लिये चार पटरी पय प्रयोग में लाए जाते हैं। सीड़ी के दोनों सिरों पर दो दो पटरियों का ओड़ा होता है, जो सीड़ी से लगे हुए पहियों को इस प्रकार सँमाले रहता है कि आगे बढ़ती हुई सीड़ी हर दिशा में समतल रहती है। आरंभ और अंत में चढ़ने और उतरने के लिये पटरियां



चल सोपान

यह चलती हुई सतत सीढ़ो इसपर खड़े हुए मनुष्यों को नीचे से ऊपर की मोर से जाती है। प्रत्येक सोड़ी के नीचे कुछ पहिए लगे रहते हैं। इनके कारण नीचे से ऊपर जाती हुई प्रत्येक सीड़ो का पुष्ठ सैतिज रहता है। इसकी शृंखला को चलानेवालो मशीन इतनी शक्तिशाली होती है कि सीढ़ो पूरी भर जाने पर भी उसे यह छुमाती रहती है।

इस प्रकार लगी रहती हैं कि सीढ़ियाँ एक के बाद एक जुड़कर एक सीघा चबूतरा बना देती हैं, जिसपर से लोग ग्रासानी से उतरकर ग्रागे बढ़ सकें। यहाँ यह श्रावश्यक है कि भागे बढ़ते हुए चबूतरे से स्थिर चबूतरे पर मुरक्षित रूप से पहुँचा जा सके। इसके लिये दो तरीके प्रयोग में साए आते हैं। एक तो चलते हुए चबूतरे धीर स्थिर चबूतरे के बीच में एक तिरछी मुंडेर लगी रहती है, जिससे यदि कोई चलते हुए चबूतरे से न उतरे तो मुंडिर से हल्का सा धक्का लगने के कारए। स्थिर चबूतरे पर ाहुँच जाता है। दूसरे तरीके में चबूतरे दांतेदार खाँचों के बने हुए होते हैं धीर चलते हुए चतूतरे के खाँचे स्थिर चबूतरे के खांचों में इस प्रकार फँसते जाते हैं कि चलते हुए चत्रूतरे पर खड़ा हुमा व्यक्ति मासानी से स्थिर यनूतरे पर पहुँच जाता है। वैसे तो इन चल सी दियों की नित चाहे जितनी रक्षीजा सकती है, पर यात्रियों की मुविधा को ब्यान में रक्षते हुए सामान्य गति १० से लेकर १०० फुट प्रति मिनट तक होती है, औ ३०° के कोरा पर ४० से लेकर ५० फुट प्रति मिनट तक की चढ़ाई के लिये है। चल सोपान का प्रत्येक भाग बहुत सतकता से इंच के १०००वें माग तक सही और उक्छ निपुराता से बनाया जाता है। इसके

तिये विशेष प्रकार के बीकार सेवा बाधन प्रयोग में लाए बाति हैं। इस सतर्कता के कारण सीढ़ियाँ आपस में इस प्रकार खुड़ी रहती हैं कि उनके बीच में कागज का एक पर्वा बाने का स्थान भी नहीं रहता। चल सोपानों की चाल को सगभग निःशब्द करने के लिये उनमें रवर भीर चमड़े के बाशर विए जाते हैं।

चम सोपान उरवापक (लिफ्ट) से प्रधिक लामप्रद होता है, क्योंकि यह लगातार एक ही दिशा में कार्य कर सकने के कारए। कई उत्चापकों का कार्य एक साथ कर सकता है। इसके चलाने का खर्च भी जत्थापक की तुलना में कम बैठता है, पर यह साधाररातः ६० फुट की ऊँचाई तक ही कार्य कर सकता है। इसलिये जहाँ प्रधिक ऊँचाई तक का कार्य हो वहां या तो उत्थापक ही काम में लाए जाते हैं मथवा दो या दो से अधिक चल सोवान लगाने पड़ते हैं, जिनसे चड़ने उत्तरने में अधिक समय क्षग जाता है। चल सोपान की सामान्य चीड़ाई प्रावश्यकतानुसार दो, तीन या चार फुट रखी जाती है। ३० के कोए। पर कार्य करनेवाले चार फुट बोड़े (प्रत्येक सोवान पर दो मनुष्यों के खड़े हो सकते योग्य) तथा ६० फुट प्रति मिनट की चालवाले सोपान द्वारा लगभग ८,००० मनुष्य प्रति घंटा ले जाए जा सकते हैं। छोटे स्टेशनों या ऐसे स्थानों में, जहाँ कम यातायात हो, दो फुट चौड़े चल सोवान लगाए जाते हैं, जो प्रति घंटा लगमग ४,००० व्यक्तियों को स्थानांतरित कर सकते हैं। बड़े स्टेशनों तथा ग्रधिक याता-यात के स्थानों पर पांच फुट चौड़े चल सोपानों का प्रयोग होता है, जिनमें प्रत्येक सीद्रो पर तीन मनुष्य खड़े हो सकते हैं। इस प्रकार इनके द्वारा एक घंटे में १२,००० व्यक्ति चढ़ सकते हैं। यदि यात्री लोग धपने आप चढ़ना भी झारंभ कर दें, तो यह संख्या ४० प्रति शत बढ़ सकती है।

पश्चात्य तथा अन्य अमुख देशों में चल सो गान सामान हर से अयुक्त हो रहे हैं। भारत में अथम चल सोपान दिस्ली जंनशन स्टेशन पर लगाया जा रहा है। इसका परिकल्पन पूरी तौर से भारतीय रेलने के इंजीनियरों ने किया है और इसका निर्माण उत्तरी रेलवे के अधुनसर कारखाने में हुआ है। इससे ८,००० याची अति मंटे चढ़ उतर सकेंगे। अधिक भार होने पर कोई होनि न हो, इसकी व्यवस्था तथा अचानक कोई संकट उपस्थित होने, या आवश्यकता पढ़ने, पर भीरे घोरे इसकी चाल रोकने का भी अवंघ है।

(झा०भू०)

चिन्त केरे १. तालुक, मैसूर राज्य के चिन्नदुर्ग जिले में है। यह तुंग-भवा समा समर्का सह। यक निद्यों द्वारा बताई समतल उस भूमि पर रियत है। यहां कः बीसत ताप २७° सें० है। बृष्टिलाया में पड़ जाने के कारण यहां वर्षा बहुत कम स्थात् वार्षिक १०" से १४" तक होती है। यहां की मिट्टी कम स्वराजाऊ है। यहां पर पशुपालन का काम होता है। इस तालुक का क्षेत्रफल लगभग ७६० वर्ग भील है।

२. नगर, स्थिति: १५° १ मं उ० मं अतथा ७६° ४३' पूरु देर । यह जिले का प्रशासकीय केंद्र है। यह सङ्क द्वारा चित्रदुर्ग से मिला है जो १ मोल पूर्व-उत्तर-पूर्व है। यहां पर चल्लंकरे अस्मा का मंदिर है। नगर की जनसंख्या १०,४० म (१६६१) है। [हेर्ग प्रिट देर]

चडमा (Speciacles) दृष्टि संबंधी दोषों का परिद्वार करने प्रयदा तीक एवं भश्चिकर प्रकाश से नेत्रों की रक्षा करने के लिये प्रयुक्त खुँदों को क्लमें के फ्रेम में भारता करने का प्रयोग बहुत प्राचीन काल

दृष्टिदोषों के परिहार के लिये प्रयुक्त चश्मों में प्रायः तीन प्र गर के लेंस प्रयुक्त होते हैं। ये दृष्टिदोष की प्रकृति पर निर्भर करते हैं। सामान्यतया चार प्रकार के दोष ग्रांबों में ऐसे पाए जाते हैं जिनसे चश्मों की सहायता से त्राला हो सकता है:

- (१) दूरहिष्ट या हाइपरमेट्रोपिया (Long sight or hype-metropia) इस दोष से पीड़ित तेत्र दूर की वस्तुएँ स्पष्ट देख नेते हैं, किंतु निकटनर्ती बस्तुएँ स्पष्ट नहीं दिखलाई पड़तीं, क्योंकि नेतों के लेंस भी नर्तन शक्ति (refractive power) कम हो जाती है भीर वह भापाती किरणों को हिंद्यटल (retina) से दूर भिस्तुत (converge) करती है। यतः इस दोष का परिहार करने के लिये एक उत्तल या श्रमिसारी लेंस (convex or converging lens) युक्त नश्मा धारण करावा जाता है, जो किरणों को भुकाकर दृष्टि पटल पर ही भ्रमिस्त करता है।
- (२) निकटरिष्ट (Short sight) या मायोपिया (Myopia) यह दोष दूरहीष्ट्र का ठीक उलटा है, धर्मात् इसमें निकट की बस्तुएँ धिक स्पष्ट दिखलाई पढ़ती हैं ध्रीर दूर की वस्तुएँ साक साफ नहीं दिखलाई पढ़तीं। इसका कारण यह है कि नेत्र के लेंस धापाती किरणों को हिएगटल के पहले ही ध्रमिस्त कर देते हैं। इस दोष का निवारण करने के लिये व्यक्ति को धनतल या ध्रपसारी (concave or diverging) लेंस युक्त चरमा धारण कराया जाता है। इससे किरणों हिएगटल पर ही ध्रमिस्त होती हैं, क्योंकि ऐसे चरमे के संयोग से नेत्र के लेंस की वर्तनशक्ति घट जाती है।
- (३) जरा-तूर-इष्टि या प्रेस्वायोपिया (Presbyop,a) इक्ट दोष से पीड़ित नेत्रों की संधान क्षमता या स्वतः समायोगन (accommedation) का हास हो जाता है। प्रतः व्यक्ति को दूर तथा निकट, दोनों स्थितियों की वस्तुष्रों को देखने में किन्ताई होतों है। इसका परिहार करने के लिये ऐसे चरमों का प्रयोग किया जाता है जिसके बाबे भाग में दूर की तथा बाबे में निकट की वस्तुभों को देखने के लिये उपयुक्त शक्तियुक्त लेंस जगे होते हैं। यह रोग सामान्यतया ४०--४५ वर्ष की बायु के बाद उत्तक्ष होता है, जब कि शरीर की बन्यान्य मांस-पेशियों की भांति बांखों की मांसपेशियों भी निवंस होने लगती हैं। एमें चरमों में गोलीय लेंस (spherical lenses) लगाए जाते है।
- (४) दृष्टिवेषस्य या अबिंदुकता (Astigmatism) इस विकार से अस्त नेत्र की वर्तक शक्ति निन्न निन्न दिशाओं में मिन्न होती है और सावारएएतया किसी एक दिशा में यह अबिकतम तथा उसकी लंबक्य दिशा में न्यूनतम होती है। परिशामस्वरूप किसी वस्तु से आनेक्स्मी सभी किरएों एक हो स्थान पर अभिस्त नहीं हो पाती और वस्तु बुंबली एवं अस्पष्ट (blurred) दिसलाई पड़ती है। इस दोव के निवारकार्य ऐसे बेलनाकार (cylindrical) लेंसों का प्रयोग किया वाता है बिनकी शक्ति (power) एक दिशा में अधिकतम और उसकी लंबक्य विकार

में अपूर्वका होती है। इन्हें बरने के सेंबर सही क्या पर वैठावा बाला है।

हाँ हुवीब के निवारण के अतिरिक्त आपाती प्रकार के अवां विनीय अंदा को नेत्रों तक पहुँचने से रोकना भी चरमे का एक मुख्य कार्य है। रंगीन शीशों के बने हुए जैंसों से युक्त चरमे घूप या तीज प्रकाश के कुप्रभावों से नेत्रों की रक्षा करते हैं। सूर्य की किरणों से आनेवाली परावेंगि (ultraviolet) किरणों से नेत्रों की रक्षा करने के लिये बायुयानों के पाइसट विशेष चरमों का प्रयोग करते हैं। इसी प्रकार तेज आंच के सामने कार्य करनेवाले संघायक (welders), बातुशोधक (metal processors) तथा भट्टियों के कारीगर (furnace workers) आदि ऐसे लेंसों के चरमों का व्यवहार करते हैं जो अवरक्त (infra-red) प्रकाश के लिये अपारदर्शी होते हैं। इनके अतिरिक्त अनेक विभिन्न प्रयोजनों के खिये भिन्न भिन्न प्रकार के चरमों का प्रयोग किया जाता है।

क्रपर श्राबदुकता (astigmatism) दोध के निवारणार्थं प्रयुक्त होनेवाले द्वि-फोकसी (bifocal) लेंस का उल्लेख किया जा चुका है। इनमें एक ही फोम के श्रंदर दो भिन्न भिन्न संग्धांतरवाले लेंस लगे होते हैं। इसी प्रकार ऐसे भी चश्मे बनाए जाते हैं जिनके श्रंदर तीन भिन्न भिन्न संग्यांतर (focal length) वाले लेंम एक साथ लगे होते हैं। इनमें से एक लेंस दूर देखने के लिये, दूसरा मध्यवर्ती दृष्टि के लिये तथा तीसरा निकट की वस्तुओं को देखने के लिये होता है। इन्हें निफो-कसी (trifocal) लेंस कहते हैं।

लॉस की शक्ति (power) — चश्मे में पयुक्त होनेवाचे लेस की शक्ति को कायोप्टर (dioptre) कहते हैं। लेंस की फोकस दूरी कर १०० में भाग देने पर उस लेंस की शक्ति डायोप्टरों में जात होती है। लेंस का प्रकार व्यक्त करने के लिये शक्ति की संख्या के पहले + या - विह्र जिल्ला जाता है। + विह्न उत्तल लेंस क्या - विह्न प्रवतल लेंस का दोतक है। उदाहरखाय + 4D से अभिप्राय है ५ डायोप्टर शक्तिवाला (सर्वात् २० संमी० संगमांतरवाला) उक्तल लेंस।

[सु० चं० गी०]

सांग स्तुन् किउँ ताथी धर्म के धनुयायी संग जिनका जनम सन् ११४६ में शांतुंग में दुया था। मंगील राम्नालय के प्रतिष्ठाता विगेज खा ने सन् १२१६ में उन्हें बढ़े धादरपूर्वक प्रामंत्रित किया। १४ मई, सन् १२१६ का लिखा हुमा चिगेड खां का यह पत्रधारी तक सुरक्षित है। पत्र पाकर सन् १२१६ में चांग शांतुंग में पीकिंग के लिवे रवाना हुए। धनेक पर्वतिष्ठ खार्ल और नदी नाले लाधकर वे हिंदुक्श गहुँचे, जहां चिगेज खाँ ने भपनी सेना के साथ पड़ाव डाल रखा था। सन् १२२४ में वे भपनी यात्रा से लीटे। जांग के शिष्यों धीर साध्यों ने इस साइसिक यात्रा का मनोरंजक वर्णन किया है। चिगेज खाँ ने ताक्रो मठ बनाने के खिबे कुछ भूमि चांग को दान दी था।

चांडा स्सो-लिन १६११ में चीन में प्रवम कांति हुई, इससे मंचू राजवंश का तो ग्रंत हो गया, पर सामंतवादी तत्वों का ग्रंत नहीं हुया। शक्ति सुनयातसेन ऐसे क्रांतिकारी व्यक्ति के हाथ में न पड़कर कई कारसीं से पुवान शिहकाई जैमे लोगों के हाथ में पड़ी, जिसे आधुनिक स्वय का मात्र युद्धिय व्यक्ति (वार नार्ड) कहा गया है। माममात्र के लिये प्रजातंत्र की स्वापना हुई। उत्तर चीन में हैं। केंद्र से स्वतंत्र भीर सिक्कांतहीन सेनापतियों का ही राज्य बना रहा। यों तो इस प्रकार के खोटे मोटे भनेक सेनापति थे, पर दो गुट जबरदस्त थे। एक फेंगती गुट भीर दूसरा चीहनी गुट। चांग श्वो-जिन फेंगती गुट के थे।

जब १६२६ में केंद्रीय सरकार की भीर से उत्तर का भ्रमियान किया गया, उस समय इन गुटों ने भ्रधीनता स्वीकार नहीं को । परिणाम यह हुम्रा कि २५ फरवरी, १६२६ को राष्ट्रीय सरकार ने चांग त्सो-लिन भीर बी-पेई-फू को देश का शत्रु घोषित कर घोषणापत्र प्रकाशित किया । यह घोषणापत्र एक प्रकार से इन सामंती सेनापितयों के विरुद्ध युद्ध की घोषणा थी।

चांग रसो-लिन ई-गनदार सेनापित थे। इस प्रकार के दूसरे सामंतो सेनापितयों की तुल्ता में वे एक सीमा तक विवेकी थे। उनका कहना था कि हम दूसरे सामंतो सेनापितयों के विरुद्ध भने ही पहुपंत्र करें ब्रीर जापानियों से मदद नें, पर हम देश को बेच नहीं सकते। इसी कारए। जापानी चांग रसो-लिन को पसंद नहीं करते थे ब्रीर शंत तक जापानी सरकार ने चांग का पीछा किया। जब वे रेल से जा रहे थे तब उन्हें एक ऐमे भाग से गुजरना था, जहां जापानी संतरियों का पहुरा था। वहां उनकी रेल उड़ा दी गई। [म॰ ना॰ गु॰]

चौडि!ली एक निम्नस्तरीय भादिम जाति जो भारतीय समाज में प्रविद्य होते पर 'बाह्य' होने के कारण श्रंत्यज एवं सस्पृश्य मानी गई। मातंग दिवाकीति, प्लेव भीर जनगम इसके पर्याय हैं। उत्तारवैदिक काल में (बाजि सं ३०, २१; तै बा ३,४-१-१७) 'पूरुपमेघ' के वर्णन में चांड।लों का इतर वर्षों के साथ जो उल्लेख है उससे उनकी बम्पूर्यता होतित नहीं होता, यगपि वे शुकर के समान कृत्सितयोनि माने गए (छांदो॰ ४, ४०,७)। उनकी प्रानी 'बांडाली' भाषा द्मथता 'विभाषा' यो (चिलासंभूत, जातक ४,२४१, नाटवशास्त्र १६.५४-५६)। लाल दुपट्टा, कायबंधन मीर मेले रंग का उत्तारीय (पांसकुल संघाटी) उनका विशेष पहनावा (मातंग जातक) था जिसे वे मृतकों के कफन से बनाते थे (मनु०, १०,४२)। वे लोहे के मलंकार पडनते भीर हाथ में मूण्यात्र (मनु०, १०, ५२) रखते थे। सद्यः मृत मनुष्यों की श्रस्थियों पर बने हुए मंदिरों में वे यक्षों की पूजा करते वे (प्राप्त्वयकचूर्णी २, पु० २६४)। धूलिधूसरित, कुत्तीं ग्रीर गर्घों से िरि (मनु, वही; अनुशासन मर्व १०, १, ३) हुए चांडालों का नगर-जाम से बाहर वास था। वे नगर में प्रवेश करने पर कुट्टिम पर बॉस व्टककर अपने आने की सूचना देते थे। उनके मद्यपान तथा व्याज और लहसून खाने की चर्चा फाहियान भी करता है। परंपरा है कि हथं के चांडालकूलोत्यन समय मार्तग दिवाकर ने माने काव्यकीशल से बार्णमुट भीर मतूर को सभकक्षता प्राप्त की थी। [विश्**शः पा॰**]

चांडिल स्थित : २२० ४४' उ० घ० तथा ६६० १०' पू० दे०।
यह बिहार राज्य के सिहभूम जिले के ग्रंतर्गत सरायकेला उपमंदस सं व्यावसायिक नगर है। यहां उच्च विद्यालय ग्रीर थाना है। यह दक्षिणी पूर्वी रेला के का जंकशन है। [शि० नै० स०]

चात्रे, सर फांसिस लेगेट (१७८१-१८४१) मंग्रेज शिल्पकार चात्रे चित्रकला भीर पचीकारी की कला में स्पाविभात रहे हैं। सनातार सन् १८०४ तक रॉपस मनादमी में नित्र भीर तत्पनात् सन् १८०८ है शिल्पाकृतियाँ प्रवशित करते रहे। भागु के २०वें वर्ष वे भनावभी के सदस्य बने। उन्हें सन् १८३४ में नाइट की उपाधि मिली। उनके द्वारा निर्मित विसेंट, नेल्सन, उंकन तथा होवे सादि की मूर्तियाँ प्रसिद्ध हैं। हान दूक के व्यक्तिशिल्प के लिये उन्हें १२ हजार पैंड की राशि दी गई थी। कलकत्ता, बंबई, जोस्टन, लंदन धादि नगरों में इनकी कृतियाँ सुरक्षित हैं। एलेन कनियम भीर निक्स ये दोनों सहयोगी चांत्रे के नाम से ही शिल्पाकृति बनाते रहे।

चाँद्कुमरे महाराज रखजीतसिंह के पुत्र खड्गसिंह की पत्नी । इतिहास में यह चांदकुमारी तथा चांदकीर के नाम से भी प्रसिद्ध है । महाराजा रखजीतसिंह की मृथ्यु के उपरात उनके पुत्रों में जो दुर्वंत संघर्ष कमा उसी अवसर पर चांदकु अर्र का अभ्युदय एक शासिका के रूप में हुमा । ५ नवंबर, १८४० को महाराज खड्गसिंह की मृथ्यु पर रानी चांदकु अरंर के पुत्र नौतिहालसिंह को राजगद्दी मिली और जब उसी दिन रहस्यारमक ढंग से उसकी भी मृथ्यु हो गई तो रानी चांदकु अरंर ने शासन का भार सँमाला । वह अपने भावी पीत्र की संरक्षिका बनकर शासन करने लगी । उसे बहुत से अर्थय व्यक्तियों तथा सिधिआनवालों का समर्थन प्राप्त था । परंतु यह वैभव अत्यक्तालीन था । शीध ही महाराज रखजीतिह के अवैध पुत्र शेरसिंह ने मंत्री स्थान सिंह की सहायता से सेना पर अपना सिक्का जमाकर लाहीर पर अधिकार कर सिया । प्रारंभ में तो उसने चांदिशेर को एक बड़ी जायदाद देकर संतुष्ट किया पर सन् १८४२ में दासियों द्वारा उसका वस करवा दिया । (जि० ना० वा०)

वाँद्वी वी हुसेन निजामशाह की पुत्री। मां का नाम लानजा हुमायूँ था जो मजरबाइजान राजवंश की थी। वांदबीवी की जन्मतिथि विवादास्पद है। तारीखे फरिश्ता में उसकी मृत्युतिथि पहली मुहरंम, १००६ हिजरी मानी गई है। इसके २०० वर्ष परवात् लिखी तारीखे शहाबी में मृत्यु के समय वांदबीबी की भाष्रु ४० से नुख मधिक बताई गई है। इससे उसका जन्मकाल ६५५ हिजरी हो सकता है।

षांदबीबी का विवाह स्त्तान मली मादिलशाह बीजापुर से सन् ११७१ हि० में हुमा। मली मादिलशाह ६८८ हि० में एक गुलाम के हाथों मारा गया। उसका भतीन। इब्राहिम मादिलशाह नौ वर्ष की ब्रायू में गही पर बैठा बीर चौंदबीबी ने राज्यप्रबंध सँगाला तथा बड़ी ही तत्वरता, योग्यता भीर हड़ता से उसे चलाया। उस समय किशवर सां नामक एक सरदार ने पहले तो चौदबीबी की बड़ी सहा-यदा की लेकिन फिर शक्ति प्राप्त कर उसे सतारा के किले में बंदी अना लिया । किशवर खाँ की इस करतूत पर शेष सरदार विद्रीह कर उउं धीर इस्लास सा के प्रयक्षों से चौद बीबो मुक्त होकर बीजापूर लौटी। माने जब मुनकों ने दक्खिन पर माक्रमण किया तब चौदवीबो ने मादिल शाह एवं कुतुवशाह को भी धाने साथ मिला लिया और बड़ो बहादूरी ये मुगलों का सामना किया। मंत में शाहजादा मुराद ने चौदबीयों से संघि कर ली । चांदबीबी ने निषामशाह बहादुर को महगदनगर को गद्दी पर बैठाया । इसी बीच प्राहंग खाँ नामक सरदार ने शक्ति प्राप्त कर बसेड़े खड़े किए। चाँदबीबी द्वारा कई बार समकौता करने का प्रयत्न किया गया पर व्यव् हुआ। ग्रंत में मुगलो ने इस मापसी ऋगड़े से लाम उडाकर (शाहजादा मुराद की मृत्यु के बाद) शाहजाबा दानयाल के सेनापतिस्य में आक्रमण कर दिया। बीजापुर घौर गोल हुंडा ने चांदबीबी का साथ नहीं दिया। पुष्पदः यानयान की निजय हुई ।

मृत्यु के विषय में समकालीन इतिहासकार फरिश्ता का कथन है कि उसे जीता जा नामक किसी हस्शी ने प्रुपलों के साथ सैंध करने के आरोप पर मार डाला जा। किंतु तारीक्षे शहाबी के अनुसार जब प्रुपल किसे में प्रविद्य हुए तो चाँदबीबी ने तेजात की बावली में कूदकर आरमहत्याकर ली। बाद में शाहजादा यानयाल ने उसकी लाश बावली से निकलवाकर हजरत बताजा बंदानियाज की दरगाह के निकट गुलबर्गा के एक भव्य मकबरे में दफन कर दिया जिसे चाँदबीबी ने अपने जीवनकाल में बनताया था।

चौँदी १. मारत के महाराष्ट्र प्रदेश का जिला है जिसका क्षेत्रफल ६,२०० वर्ग मील तथा जनसंक्या १२,३८,०७० (१६६१) है। इसमें लगभग ४,००० वर्ग मील जंगली क्षेत्र हैं, जिनमें घरयंत कम माबादी है। २,७०० वर्ग मील सरकारी सुरिद्धत जंगल हैं, जिनमें सागवान की लकड़ी घीर बांस मिलते हैं। पिक्षम में बह्मरपुर के पास कोयले की खानें हैं। जिले के पूर्वी भाग में लोह खिनज मिलता है। केवल उत्तर-पिक्षम में, वर्धा घीर नागपुर जिलों की सीमाघों के पास, कपास ग्रीर गेहूँ की खेती होती है तथा शेष मागों में ज्वार, बाजरा धान ग्रीर मका पैदा होता है। सिचाई तालाबों से की जाती है। यह जिला प्राकृतिक दश्यों, हरे मरे पहाड़ों, पुरातत्व की दृष्टि से महत्वपूर्ण मेदिरों तथा दुर्गों के लिये प्रसिद्ध है। यहां की जलवायु गर्म, मार्ग भीर गस्वास्थ्यप्रव है। उत्तर-पश्चिम भाग के लोग मराठी, दिक्षण के लोग तेलगू, उत्तर-पूर्व के लोग छत्तीसगढ़ी (हिंदों) भीर मादिवासी लोग गोंडी माषा-भाषी हैं।

२. नगर, वर्षा भीर इराई निदयों के संगम के समीप बसा है। यह प्राचीन गोंब वंश की राजधानी था। ५३ मील की परिष्ठ में निर्मित पत्यर की प्राचीन दीवारों के भवशेष भ्रमी तक वर्तमान हैं, जिससे भ्रमुमान है कि प्राचीन काल में यहाँ की जनसंख्या भ्रधिक रही होगी। नगर रेशमी बक्षों भ्रीर भ्राभूषित चन्पलों के लिये प्रसिद्ध है। नगर के बाहर प्रति वर्ष विशाल मेला लगता है, जिनमें लाखों लोग भाते हैं। भ्रम इस नगर में सहकों तथा रेलों का केंद्र हो जाने से जनसंख्या यहता जा रही है। यहाँ की जनसंख्या ५१,४५४ (१६६१) है।

[कु० मो० गु०]

चिँदी चाँदी को रजत, रौष्य, क्या धौर धंग्नेजी में खिल्सर (silver) कहते हैं। चाँदो का ज्ञान हमें बहुत प्राचीन काल से हैं। चमक, सफेर रंग, नायु के प्रति प्रतिरोध एवं घपेक्षया स्वल्पता से पाई जाने के कारण इसका उपयोग सिकों, गहनों, रत्नाभूषणों और पाओं के निर्माण में होता थ्रा रहा है। चाँदो का संकेत, र Ag, परमाणुमार १०७ दन, परमाणु संक्या ४७, निशिष्ट घनत्व १ द० से १० ५५ तक, निशिष्ट उपमा सगभग ० ५६ तथा रेखीय प्रसारपुण्यक ० से १०० सें ० के बीच ० ०००००११४ है। १०० सें ० से उपर ताप पर प्रसारपुण्यक शोवता से बदता है। द्रवणांक ६६० ५१ सें ० वायुमङ्गीय दाव पर तथा क्यांक २,००० सें ० के लगभग है। द्रवदशा में धपने धायतन के २०० पुने बायतनवाले धाक्सीजन का यह धवशोषण्य या धिष्यारण्य करती है। कीमियागर इसे जूना (luna) मा डायना (diana) कहते थे और इसका खेकत धर्षचंद्र था।

पुरुषी पर चांदी बहुत व्यानक रूप में फैली हुई है। सपूत्र के जबा तक में बड़ी घटन माथा में विद्यानन है। सर्सपुरक दशा में सी ABANGA CAN DE

कहीं कहीं पार्र जाती है, परंतु सोने के साथ प्रायः सदा मिली हुई मिलती है। इसके सनिज सीस, टेल्युरियम, बार्सेनिक एवं ऐंटिमनी के सनिजों के साथ पाए जाते हैं।

लांदी बड़ी सफेद घातु है। इसमें बहुत अच्छी घात्विक चमक होती है। घनवध्यंता (malleability) और तन्यता (ductility) में सोने के बाद इसी का स्थान है। एक प्राम शुद्ध जांबी से एक मील से भी प्रधिक लंबा तार खींचा जा सकता है। इसकी पन्नी या तबक की मोटाई ०'०००२५ मिमी० तक की हो सकती है। हथीड़े से पीटने या जुंठन (rolling) से यह बहुत कठोर हो जाती है। शुद्ध चाँदी सोने से कुछ कठोर होती है, पर तांब से कोमल। तांबा मिलाने से चाँदी की कठोरता बढ़ जाती है।

जल या भाप का चाँदी पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। आक्सीजन से भी यह सीचे भाकांत नहीं होती, पर भोजोन से जल्द भाकांत हो जाती है। वायु का इसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता पर गंधक या हाइड्रोजन सल्फाइड से यह काली हो जाती है। चाँदो के गहनों या पात्रों के काले होने का यही कारण है।

नाइट्रिक या सत्प्यूरिक सम्लों में चौदी के घुलने से कमशः सिल्बर नाइट्रेट ($Ag_{N}O_{8}$) स्रोर सिल्बर सल्फेट ($Ag_{2}SO_{4}$) बनते हैं स्रोर नाइट्रिक साक्साइड (NO) तथा सल्फर डाइस्राक्साइड (SO_{2}) निकलते हैं।

चाँदी का सूक्ष्म चूर्ण धूसराभ होता है घोर चाँदो का कलिल भूरे रंग का। रसायनतः शुद्ध चाँदी प्राप्त करना कुछ कठिन होता है। रिचा-इंस घौर वेल (Richards & Well) ने घनेक उपचारों के बाद शुद्ध चाँदी प्राप्त को थी, जिसकी शुद्धता ६६ ६६ ६ प्रति शत थी।

चौदी की श्रानेक मिश्रधातुएँ प्राप्त हुई हैं। कुछ भंगुर होती हैं श्रीर कुछ कठोर, चीमड़ श्रीर एक गलनीय। ऐसी ही मिश्रधातुश्रों से सिक्के, पात्र या गहने बनते हैं। चौदी के रुपए में पहले १२ ५ प्रति शत चौदी को रुपए में पहले १२ ५ प्रति शत चौदी को साम्रा ४० प्रति शत हो गई। तौंबे के साथ साथ श्रव निकेल भी चौदी के सिक्कों में मिला रहता है। सोने श्रीर प्लैटिनम के साथ भी चौदी मिश्रधातुएँ बनाती है।

बांती के मनेक मानसाइड, हैलाइड (पलोराइड, बलोराइड, बोमाइड भीर भायोडाइड), नाइट्रेट भीर सल्केट बनते हैं। कुछ सिल्वर हैलाइड प्रकृति में भी पाए जाते हैं। चाँदी के लवर्गों में सिल्वर नाइट्रेट मधिक महत्व का है। यह माभकमंक के रूप में प्रयोगशासाम्रों में मोर सफेद बाल को काला करने के लिये भनेक खिजाबों में प्रयुक्त होता है।

चौदी धीर चौदी के लक्ष्णों के धनेक उपयोग हैं जिनमें कुछ का उक्षेश ऊपर हुआ है। धोषिधयों में चौदी धीर चौदी के लग्ण प्रमुक्त होते हैं। फोटोग्राफो पट्ट के निर्माण में सिल्बर हैलाइड का उपयोग होता है। चौदी का उपयोग धनेक उद्योग धंबों में भी होना है।

चौँदी का उत्पादन — प्राचीन काल में एशिया माउन्ह की खानों से नांदो निकलती थी। पीछे स्पेन में भी निकलने नगो। फिर खंयुक्त राज्य, अमरीका, तथा मेक्सिको में चांदो का पता लगा भीर वहाँ से प्राप्त होने लनी। सबसे प्रधिक मात्रा में नांदो प्राप्त इन्हों देशों में निकलती है, पर अन्य कुछ देशों, जैसे मध्य अमरीका, वांत्रा अमरीका, कैनाडा, जर्मनी, खेट ब्रिटेन, भारत, बर्मो, जापान, आस्ट्रेलिया, प्रकीका धादि देशों में

भी भव चाँदी निकाली जाती है। चाँदी का सबसे अधिक माग भारत भीर चीन में सपता है। [फू० स० व०]

यद्यपि भारत में अलंकारों आदि के लिये चांदी का उपयोग अन्य किसी भी देश की अपेक्षा कहीं अधिक है, तयापि इस देश में इसका उत्पादन बहुत हो कम है और प्रति वर्ष कई लाख रूपयों के मूल्य की चातु का आयात करना पड़ता है। कालार तथा हुट्टो की सोने की खानों से बोड़ी मात्रा में चांदो गोएा उत्पादन (byproduct) के का में उत्पन्न होती है। भावर क्षेत्र से प्राप्त सासा खनिज के शोधन से भी कुछ चांदी उपलब्ध होने लगो है। सन् १९५७ में देश में धांदी का उत्पादन १,२६,००० औंस हुमा था, जिसका मूल्य ६,०५,००० रू० था।

[वि० सा० दू०]

चिँदुर १. तालुक, यह महाराष्ट्र प्रदेश के धमरावती जिले के दक्षिण-पूर्व में स्थित है। क्षेत्रफल ६६४ वर्ग मोर एवं जनसंख्या १,६६,८४६ (१६६१) है। इसमें २०७ गांव तथा चांदुर, मैंगरूल, दस्तगीर, तालेगांव घोर दत्तापुर नगर हैं। लगभग पूरा क्षेत्र समान खपजाऊ शिक्तवाला है। केवल चांदुर से धमरावती तक फैली पहाड़ियों की शृंखलाएँ सूखी तथा धनुपजाऊ हैं।

२. बाजार, स्थिति : २१° १४' उ० म० तथा ७७° ४७' पू० दे० । यह ममरावती जिले (महाराष्ट्र प्रदेश) के एलिचपुर तालुक में साप्ताहिक बाजारवाला स्थान है। जनमंत्रपा ६,६४७ (१९६१) है। बाजार से बहुत माय होती है। नाम के भागे बाजार लगा होने से चांदुर नगर चांदुर तालुक से भलग पहिचाना जा सकता है।

३. नगर, स्थिति : २१° ४६' उ० झा जवा ७६° २' पू० दे०। झमरावती जिले (महाराष्ट्र प्रांत्र) के चांदुर तःलुक का प्रवान कार्यालय है। चांदुर नगर को जनसंख्या ६,३४८ (१६६१) है। मध्य रेलवे की बड़नेरा-नागपुर श'क्षा पर स्थित रेलवे स्टेशन है जो बंबई से ४३० मोल दूर स्थित है। यहां बिनौले निकालने के १२ कारखाने हैं। सैं० मू० झा ने

चांद्रायण एक प्राचीन तप, द्रत प्रयवा प्रनुष्ठान । पाणिनि ने इस तप का निर्देश किया है (श्रव्टाध्यायो ४।१।७२) । घमंसूत्रादि में इसकी प्रशंसा में कहा गया है कि यह सभी पापों के नाश में समधं है । जब किसी पाप का कोई प्रायश्चित नहीं मिलता, तब चांद्रायण द्रत ही वहीं धनुष्टेय है ।

चंद्र की लासवृद्धि के अनुसार चांद्रायण का अनुष्ठान किया जाता
है। इस तत के नामकरण का कारण भी यहा है (याज ॰ स्मृ॰
३।३२३ की मिता॰ टी॰)। इस वर्त के दो भेद हैं—यवमध्य और
पिनीलिकामध्य। यवमध्य में शुक्ल पक्ष की प्रतिपदा को एक ग्रास का
आहार, द्वितीया को दो ग्रास का, इस प्रकार कमशः बढ़ाते हुए पूर्णमासी
को १५ ग्रास का बाहार विहित है। उसके बाद कृष्ण का प्रतिपदा
का १४ ग्रास का बाहार विहित है। उसके बाद कृष्ण का प्रतिपदा
का १४ ग्रास का बाहार विहित है। उसके बाद कृष्ण का प्रतिपदा
को एक ग्रास और अमावास्या को पूर्ण उनवास इस वर्त में निदिष्ठ है।
अल्पाहार और बीच में प्रविक ब्राहार करने में यवाकृति के साब
इसका साहदय होने से इसका यह नाम पड़ा। विभीलिकामध्य कृष्णपक्ष
की प्रतिपदा को १४ ग्रास घीर कमशः घटाकर कृष्ण वर्त्दशी को एक ग्रास
और मनावास्या में पूर्ण उनवास, उसके बाद शुक्र प्रतिपदा को एक ग्रास,
वितोया को दो ग्रास, इस प्रकार बढ़ाकर पूर्णमासी को १५ ग्रास ।

इस पद्धित में अविध के आरंग तथा अंत में अधिक आहार और मध्य में अक्पाहार होने के कारण इसका पिपीलिका नाम सार्थक है। एक मत के अनुसार चांद्रायण के पांच मेद हैं—ययमध्य, पिपीलिकामध्य, यित-चांद्रायण, सर्वेतोष्ठ्रक और शिशुचांद्रायण। चांद्रायण में जो प्रास (अन्नपुष्टि) लिया जाता है, उसके परिमाण के विषय में भी मतभेद है। निबंधग्रंथों में इत और प्रायिश्वत के विवरण में चांद्रायण का विशाद विवरण द्रष्टव्य है।

चांसल्र एक प्राधिकारिक पद जिसका प्रयोग प्रधिकतर उन राष्ट्री में होता है जिनकी सम्यता प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में रोमन साम्राज्य से उद्भूत हुई है। मौलिक रूप में, चांसलर रोमन न्यायाचीश थे जिनके लिये न्यायालयों में एक पद के पीछे बैठने की व्यवस्था थी। यह पदि क्षोतामीं भीर न्यायाधीशों के बीच हुन्ना करता था।

इंग्लैंड में चांसलर का पद एडवर्ड दि कन्फ़ेसर के समय स्थापित हमा। एडवर्ड पहला भंग्रेज राजा या जिसने राजपत्रों पर हस्ताक्षर करने के बजाय उत्तर राजमूदा प्रंक्ति करने की नामन प्रथा प्रवनाई। इंग्लैंड में प्रारंभ में, वांसलर एक पार्मिक पदाधिकारी था जो एक प्रोर राजपूरोहित के रूप में धार्मिक कार्यं संपन्न करता या दूसरी झोर राजकीय क्षेत्र में राजाका सचिव तथा राजभूदाका संरक्षक होताथा। राजपूरोहित के रूप में यह राजा के 'त्यायाचार का संरक्षक' था, सचिव के रूप में उसे राजकीय कार्यों में राजा का विश्वास प्राप्त था तथा राजमुद्रा के संरक्षक के रूप में वह राजाज्ञा की ग्रिभिव्यक्ति के लिये ग्रावश्यक था। परंतु प्रमुख रूप से वह सचिवालय के एक विभाग, चांसरी, का प्राध्यक्ष था। हेनरी द्वितीय के राज्य काल में चांसलर न्यायिक कार्य भी करते लगा। उसके त्यायिक कार्यों की युद्धि का प्रमुख कारण यह था कि राजः को संबोधित सभी निवेदनपत्र उसके द्वारा ही राजा के पास पहुँचते थे। इन निवेदनात्रों की संख्या इतनी बढ़ने लगी कि एडवर्ड प्रथम ने एक शाक्षति द्वारा चांसलर को अगपर निर्एाय देने का श्रीयकार सौंगा। एक वर्ड त्तीय के काल में जांसलर ने इन त्यायिक कार्यों के लिये यथेह मधिकार शाप्त कर लिए: सन् १४७४ ई० में उसके ये श्रविकार यहाँ तक बढ़ गए कि अपने निर्णय वह प्रिवी काउंसिल को न भेज कर, स्वयं न्यायिक प्राक्तियां जारी करने लगा । १६वीं शताब्दी के पूर्वार्ध में चांसलर क्रमशः मीलिक एकदमों पर निर्णय देने के कार्य को प्रपने अधीन चांगरी न्यायात्रीशों को सौंपा: गया, श्रीर सन् १८५१ ई० में जब चांतरी में प्रापील के न्यायालय की स्थापना हुई तब प्राथितक न्यायालयों के निर्णय के विषय प्रवील वह स्वयं तभी सुनता था जब वांसरी के प्रवील न्यायालय के न्यायधीरों में परस्पर मत्तभिन्नता होती था।

प्राधुनिक काल में चांसलर उब न्यायालय के बासरी विभाग का एक सदस्य हं तथा पाने न्यायिक प्रंथकार पिनी कउंसिल की न्यायिक समिति तथा हाउस प्रांफ लार्ड्स में प्रयुक्त करता है। प्राप्त न्यायाक कर्तंक्यों के प्राप्तिक न्यायाधीओं की निश्कित तथा न्यायावधों की व्यवस्था भी करता है, प्रीर सरकार का विधि गंबंधी प्रमुख नरामशंदाता है। साथ ही, वह हाउस प्रांफ लार्ड्स के प्रक्षित्रं की प्रमुख नरामशंदाता है। साथ ही, वह हाउस प्रांफ लार्ड्स के प्रक्षित्रं की प्रमुख नरामशंदाता है। साथ ही, वह हाउस प्रांफ लार्ड्स के प्रक्षित्रं की प्रमुख नरामशंदाता है। साथ ही तथा मंत्रिमंडल का सदस्य होता है। राजा के प्रांतिनिधि के छा में वह कुछ विद्यायालयों का विजित्य भी है। उसके लिये रोभन कैयोलिक होना प्रनिवार्य नहीं है। इस प्रकार लार्ड चांसलर प्रथन विद्याया, ग्यायिक एवं प्रशासकीय प्रतिकारों के साथ शक्ति विभाजन के विद्यात क

कैंटरवरी के आकंषिशप के बाद ही उसका स्थान है। परंतु दूसरी स्रोर अन्य उच्च न्यायिक अधिकारियों की तुलना में उसे अपने पद का स्थायित्व नहीं प्राप्त है, क्योंकि प्रत्येक सरकार के भंग होने पर उसे भी पदस्याग करना पहला है।

चांसलर ग्रांफ दि एक्सचेकर की स्थापना हेनरी तृतीय के राज्य-काल में हुई थी। माधुनिक समय में चांसलर ग्रांफ दी एक्सचेकर काउन का प्रमुख वित्त मंत्री है तथा राजकोष का दितीय लाडें। उसके प्रमुख कार्य हैं: विरासंबंधी विषयों पर मंत्रिमंडल को परामशं देना तथा हाउस ग्रांव कामंस में सरकार की विरानीति की व्याक्या तथा स्पट्टीकरण करना। इसके लिये सर्वाधिक महत्वपूर्ण ग्रवसर उसे बजट प्रस्तुत करते समय मिलता है। चांसलर ग्रांव डची लैकांस्टर, लैकांस्टर की डची में भूमि के प्रबंध तथा न्यायालयों की व्यवस्था के लिये ताथ का प्रतिनिधान करता है। जर्मन रिपब्लिक का प्रधान मंत्री भी ग्रास्ट्रिया साम्राज्य काल से सांसलर कहलाता रहा है।

इन पदों के ग्रतिरिक्त धार्मिक मठों तथा तिश्विवद्यालयों के प्रमुख श्रिधकारी को भी चांसलर कहते हैं।

संग्रं में मन पेडम्स जीव बीव : कांस्टिट्यूशनल हिस्ट्री झॉव इंग्लैंड, संदन, १६५१; में सन, डब्स्यूव आरव: दि ला पेंड करटम भाव दि बास्टीट्यूगन, सम्बन, १६०६, किनर, डीव पलव: दि कांस्टिट्यूगनत हिस्ट्री झांव माडनी बिटेन, लंदन, १६५६।

[रा॰ घ०]

चिहिता स्थित : २२° ३०' उ० म० तथा द५° ५५' पू० दे० । बिहार राज्य के सिंहभूम जिले का प्रशासनिक कार्यालय तथा नगर है, जो रोरो नदी पर समुद्रतल से १,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहां से चक्रघर पुर १६ मील उत्तर-पश्चिम दिशा में रेल तथा पक्षी सड़कों हारा जुड़ा हैं। इन भाम में 'होस' नामक प्रादिवासी निवास करते हैं। चाईबासा का 'छो' नृत्य बहुत ही मनोरंजक, आकर्षक तथा सांस्कृतिक भावभीगामामों से पूर्ण होता है। यहां की जनसंख्या २२,०१६ (१६६१) है। यहां वार माद्यमिक विद्यालय, दो उच्चतर विद्यालय, एक कृषि विग्रालय प्रोर एक महाविद्यालय हैं। प्रति मंगलवार को यहां शृद लगता है। यहां को जलगायु स्वास्थ्यप्रद है तथा साथ १४° से २४° सें० के बीच रहता है। यहां प्रच्छी वर्ण होती है। मासपास सागोन, शोशम मौर बांस मादि के मच्छे जंगल हैं। मिट्टी लाल, प्रभरीली मौर मनुपजाऊ है। यहां एक मादिवाशी छानामास मी सरकार के द्वारा खोला गया है।

ची किंदि तहसील बंगान में निदया जिने के राखाधाट उपमंडल में है। यह कलकत्ता नगर के उत्तर-उत्तर-पूर्व में ३६ मील की दूरी पर स्थित है। प्राकृतिक दृष्टिकोण में यह वंगाल के मैदान तथा डेल्टा प्रश्रेश में पड़ता है। यहाँ की जैवाई समुद्रतल से लगभग ५० मीटर है। यमीं का भीसत ताप २८ से ३० सें और जनवरों का २० से २१ हैं • रहता है। यहाँ की घौसत वर्षा १५० सें मो० है। यहाँ पर ग्रोध्मकालीन उद्याकिट वंधीय चक्कवातों का भो गहरा प्रभाव पड़ता है। यहाँ बीस, पीपन, ग्राम, बरगद इत्यादि के युक्त पाए जाते हैं। धान, जूट, तेलहन. ईस की खेती होती है। चावल ग्रीर जूट का उपापार होता है। चाकताह नगर की जनसंस्था ३५,०८९ (१६६१) है। [हे० प्रि० दे०]

चार्रन रे॰ 'दुर्ग'।

चिकिस राजध्यान के जयपुर जिले की तहसील है। यह जयपुर नगर से २४ मील दक्षिए। स्थित है। जनसंख्या म,०६३ (१६६१) है। यह विक्रमार्वित्य (५७ ६० पू०) का निवासस्थान भी था। यहाँ कई पुराने तालावों के अवशेष हैं। पुराने मंदिर मुसलमानों द्वारा तोड़ दिए गए थे। मार्च में यहाँ पर सीतामाता का भारी मेला लगता है। भूतपूर्व जयपुर रियासत की सवाई जयपुर निजामत की तहसील का प्रधान कार्यालय यहाँ था।

चाकु लिया स्थित : २०° ३५' उ० अ० तथा ६६ २५' पू० दे०। यह बिहार राःय के मिहभूम जिले के संतर्गत दक्षिण-पूर्वी रेलये का स्टेशन है। यहा एक उच्च विद्यालय स्रीर पुस्तकालय है। यह प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। यहां से विशेषकर मदा स्रीर लाख बाहर भेजी जाती है। यहां पहले नील का व्यवसाय होता था। यहाँ का हवाई सह्डा द्विलीय विश्वयुद्ध के समय बनाया गया था स्रोर स्नाज भी उसका ममुच्ति उग्योग किया जाता है।

चाण्य प्राचीन भारतीय राजनीति के भ्रन्यतम भ्राचायं। प्राचीन वाङ्मय में इनके भ्रनेक नाम पाए जाते हैं। संभवतः इनका पारिवारिक नाम विष्णुगुत था। चएक नामक स्थान के नियसी होने से चाएक्य कहनाए। एक परारा के भ्राप्तार इनके पिता का नाम चएक था जिससे, चएकारमज होने के कारएा, इनकी चाएक्य कहा गया। इनका गोत्र भ्रयवा प्रवर पुटिन था, इसलिये ये कोटिल्य कहलाए। कूट भ्रयवा कुटिल नीति का प्रधनंक होने के कारएा कीटिल्य कहलाने की मान्यता भ्रांत है, यद्या यह भ्रांति प्रभूत लोकिषय है। कुछ ध्रिज्ञान कामसूत्र के रचियना वातस्पायन से इनको भ्रमिन्न मानते हैं। परंतु यह मत भ्रमी संविष्य है। कामंदक ने भ्रयने नीतिसार में विष्णुप्त (चाएक्य) का उल्लेख किया है। चाएक्य के नामों के पर्याय 'हेमचंद्र', 'यादवरकाश', 'वज्यंती', 'भी कराजनाममालिका' भ्रादि कोश-थंशों में पाए जाते हैं।

टन नामों में पासास्य मीर कौटित्य नाम ही अधिक अविति है। कौटित्य के मन्य रूप भी मिलते हैं, यथा, कैंट्ल्य (कीटिन से ब्युलान्न)। किंतु कौटित्य नाम ही.अधिक सपीचीन ज न पड़ता है। इन प्रतेक नामों के कारण चास्त्रयसबंधी कथाओं भीर नरेगरामें में बहुत असपेनस उत्यन्न हो जाता है। परंतु वद्युत मीर्य का आवार्य भीर प्रधान मंत्री चास्त्रव्य कोकविश्वन है।

षाएक्य के जीवनवृत्त पर कई खोतों से प्रकार पड़ता है। विकार पुराए में कीटित्य द्वारा नंदवंश के विकाश थीए मीर्यं नेश की स्थापना का नर्गन है। पाल और प्राचीन जैन साहित्य में चाराज्यसंबंधी कथाएँ हैं। कामंदक ने धदन नीतिसार में विकार प्रमास कामार प्रकट किया है। विशाखदतरिक्त संस्कृत नाटक मुद्राराक्षस में चाराक्य के राजनीतिक चित्र का वर्णन मिलता है। मुद्राराक्षस में चाराक्य के राजनीतिक चित्र का वर्णन मिलता है। मुद्राराक्षस में चाराक्य के राजनीतिक चित्र का वर्णन मिलता है। मुद्राराक्षस में चाराक्य के राजनीतिक चित्र का वर्णन मिलता है। मुद्राराक्षस की भूमिका में दुंढिराज ने भी चाराक्य के जीवन पर प्रकाश दाशा है। पंचतंत्र थीर पंचाक्यायिका के रत्रिताथों, वाए। श्रीर दंडी ने भी चाराक्य के बारे में लिखा है। विकारती इतिहासकार तारानाथ ने बीढ साहित्य के बाधार पर चाराक्य का उल्लेख किया है। परंतु इन सबको मिलान से भी चाराक्य के जीवन पर यथेट प्रकाश नहीं उड़ता। उसकी धूमिक रेखाएँ ही खीची जा सकती हैं।

माचार्य चाराक्य का जन्म तक्षशिला के भ्राम पास गांचार प्रदेश में हुआ था। भट्टाव्यायी व्याकरण के प्रगीता भी उसी दिशा के यूगुफ कई प्रदेश के शालातूर स्थान में उत्पन्न हुए ये। चालाक्य की शिक्षा दीक्षा प्रसिद्ध तक्षशिया विश्वविद्यालय में हुई थो। यहीं पर अपने पूर्वाचार्यों के चरलों में इन्होंने राजनीति का गहन प्रव्ययन किया या ग्रीर स्वतः श्राचार्य पद मुशोभित किया था। श्रायिक शोपए। श्रीर गैनिक शक्ति पर प्राधारित नंद साम्राज्य की स्थापना ग्रीर पश्चिमोत्तर भारत पर यन ग्राक्रमण् मे जो परिस्थिति उत्पन्न हो गई थो उमने ये भनी भाति परिचित ग्रौर खिन्न थे। विशेषकर पश्चिमोरार भारत में छोटे छोटे गए। तंत्रों ग्रीर राजतंत्रों के कारए। जो विश्वंखलता ग्रीर दुवेलता ग्रा गई थी उसको ये प्रच्छी तरह समभते थे। इनके सामने तीन प्रश्न थे —(१) यवनों को देश से बाहर निकालना, (२) छोटे छोटे गमों ग्रीर राज्यों का श्रंत करना तथा (३) पशुक्ल श्रीर शोवए। पर श्राधारित साम्राज्य का मंत कर भारतीय लोकाराधन की परंग्रा पर माधारित एक सशक साम्राज्य स्थापित करना । इसके लिये मुयोग्य माध्यम की ब्रावश्यकता थी। जब ये मध्यप्रदेश में नंदसाम्राज्य के विज्वंस की जिता में भ्रमण कर रहे थे, निष्यतीवन के मौथं गुगुतंत्र के मनस्वी नवयूवक चंद्रगुप्त से इनकी भेट हुई। पहने इन्होंने विध्याटनी के प्रक्षाास बहुन बड़ी सेना तैयार की क्रीर चंद्रगुप्त की सहायता से नंदों के मगध साम्राज्य पर म्राक्रनमा किया। परंत्र इतको सफलता नहीं मिला। निराश होकर चद्रपुप्त के साथ ये पश्चिमोत्तर भारत लौट गए। वहाँ पर सिकंदर के भारत से प्रस्थान के पश्चात् यवन सत्ता का निनाश किया स्रोर पंचनद प्रदेश में चंद्रग्रुप्त के नायकत्व में एक सशक्त राजनोतिक मंघटन तैयार किया। इसके बाद एक शिशाल सैनिक संत्र का निर्माण कर नंदसाम्राज्य पर ब्राक्रमण किया। नंदरंश का विनाश कर पाटलि रूत्र को ब्राने मिविकार में कर लिया भ्रोर चंद्रगृप्त को सिद्धासन पर बैठाया। इसी घटना का अल्बेख विष्णुपुरा**ण में हुमा है** :

'महापद्गनंदः तत्पुताश्चीरः वर्षे शतमवनीतातयो मिक्यंति । नवैत्र तान्नंदाने कीटित्यो ब्राह्मग्राः समुद्धरिष्यति । तेपाममाने मीर्याश्व पुष्वी मोक्यंति । कीटित्य एव बंद्रपुर्भ गज्येऽभिषेक्यति.....।'

यह घटना लगभग ३२१ ई० पु॰ में घटित हुई। इसका उल्लेख अर्थशास्त्र में भी टुमा है:

धिन शास्त्रं व शस्त्रं व तंदराजगता व भूः।

श्रमपॅलोद्दृतान्वाशु तेन शाक्रमिदंक्रतम् ॥' (पर्यशाक्र, १४.१.८०)

(जिसके द्वारा शाल, शाल घोर नंदरान के हाथ में गई भूमि का शोध उद्धार हुमा, उमी के द्वारा यह शाल (प्रवंशाल) रना गया।)

मीयं साम्राज्य की स्थापना के बाद भावार्य चाएाक्य के जीवन को घटनामों के बारे में वो परंपराएं हैं। एक के मनुपार इन्होंने चंद्रगुम को निहासन पर बैठाकर स्वयं मंन्यास पहण कर लिया: दूसरी के मनुसार इन्होंने पथान मंत्रित्य स्वीकार किया मीर्य साम्राज्य का संचालन करते रहे। तारानाथ के मनुसार चंद्रगुप्त के पुत्र रिदुसार के समय तक माचार्य चाएाक्य राज्य के प्रधान मंत्री बने रहे, जिनके निदेशन में उसने भारत के उन भागों को भी मीय साम्राज्य में मिलाया, जिन्हें चंद्रगुप्त नहीं जीत सका या। पीराशिक गाथामों में भी चंद्रगुप्त के मंत्रिपद से चाणक्य के कार्य करने का उल्लेख मिलता है। बिदु-

सार के नामकरण की व्याख्या करनेवाली कथा में यह कहा गया है कि चाराक्य ने विष के प्रयोग द्वारा चंद्रग्रप्त के शरीर को विष के प्रभाव से मुक्त कर दिया था। परंतु उसकी रानो का शरीर विष के प्रमाव से मुक्त नहीं था। एक दिन जब दोनों साथ भोजन कर रहे थे, किसी ने मोजन में विष मिला दिया था, जिससे रानी की मृत्यु हो गई। वह उस समय गर्भवती थी। गर्भ से मरा हुन्ना बच्चा निकला। किंतु चाएाक्य ने जो उपचार कराया उसमें एक विदु भ्रीषध से बच्चा जी उठा । इस कहानी से यह प्रतीत होता है कि चाएाक्य मंत्रिपद पर बहुत दिनों तक बने रहे। घ्रार्थशास्त्र में इस बात का भी उल्लेख है कि इन्होंने चंद्रग्रप्त के शासनप्रबंध के लिये प्रथंशास्त्र नामक राजनीति ग्रंथ का प्रणयन किया । मुद्राराक्षस से प्राचार्य चाएक्य के पतुल राजनीतिक व्यक्तित्व का परिचय निलता है। संपूर्ण राजनीति के ऊपर चाएाक्य का प्रभूत्वया। राजाके प्रधिकार विल्कुल नियंत्रित थे। एक बार चंद्रगुप्त ने चाएक्य की किसी कूटनीति का रहस्य पूछा । चाएक्य ने उत्तर देते हुए कहा, 'राजा तीन प्रकार के होते हैं । स्वायत्त, सचिवायत्त झौर उभयायत । तुम सचिवायत हो, अतः मेरी नोति का रहस्य पूछते के श्रधिकारी नहीं हो।'

जैसा ऊपर कहा गया है, प्राचार्य चाएक्य राजनीतिशास्त्र के प्रकांड पंडित थे। उन्होंने प्रसिद्ध 'अर्थशास्त्र' की रचना की जो प्राचीन भारतीय राजनीति का अनुगम ग्रंथ हे। (इसके विशेष विवरण के लिये देखिए 'अर्थशास्त्र, कीटिलीय')। आचार्य चाएक्य का एक दूसरा ग्रंथ चारान्यमूत्र था जो अर्थशास्त्र के ही साथ प्रकाशित हो चुका है। एक तीसरा ग्रंथ है जो चाएक्यनीति के नाम से प्रचलित है। पर स्तृष्ट ही यह परवर्ती काल की रचना है, जो इस नाम से प्रचलित हो गईं। वेखनशैली और कुछ समान पंक्तियों और वाक्याशों को देखकर युछ विद्वानों का यह मत है कि कामभूत्र भी प्राचार्य चाएक्य को ही रचना है। परंतु यह मत संदिग्ध है।

श्राचार्यं नाराक्य ने अपने बाद की राजनीतिशास्त्र की परंपरा को प्रेरणा देकर प्रभावित किया है। नीतिसार के रचयिता कार्यदक ने चाराक्य के प्रति प्रभाना आभार निम्नांकित पंक्तियों में व्यक्त किया है:

यम्याभिनारवज्रेण वज्रज्वननतेजसः ।
पत्तात मूलनश्थोमान् सुपर्वा नंद पर्वतः ।
एकाकी मंत्रशक्त्या यश्शक्त्या शक्तिघरोयमः ।
प्राजहार नृजंद्राय जंद्रगुप्ताय मेदिनीम् ॥
नीतिशास्त्रामृतं घोमान् प्रयंशास्त्र महोदघे ।
समुद्द्रवे नमस्तस्मै विष्णुगुप्ताय नेपसे ॥
दर्शनात् तस्य सुदृशो विद्यानां पारदृश्वनः ।
यरिकचिदुपदेश्यामः राजविद्याविदां मतम् ॥ (१.४-७)

प्रथात - वज्र के समान तेजस्वी जिसके नंत्ररूपं वज्र के प्रहार सं समुद्ध धौर इद नंदर्नश्ररूपो पर्वत दूल से व्वस्त हो गया, जिन्होंने एकाकी, केवल मंत्रशक्ति रो, इंद्र के समान राजाओं में चंद्रमा के तुल्य चाद्रगुप्त के लिये पृथ्वी का धाद्रग्ण किया, जिन्न मेघावी ने भयंशास्त्ररूपी महासागर रें नीतिशास्त्ररूपी प्रमृत का मंधन किया, उस शास्त्ररूपी विद्यापुष्ठ हो नमस्कार । जान को सीमा को पार करनेवाले विद्यान के दर्शन राजनीतिशास्त्र के विद्वानों से धानुमत कुछ उपदेश करने जा रहा हैं!

मनु भीर याज्ञवत्क्य स्मृतियों पर भयंशास का पर्याप्त भ्रमाव है पंचतंत्र तो स्पष्ट रूप से भ्रयंशास्त्र पर भाषारित है। उसकी भूमिका वे यह वक्तव्य मिलता है: ततो धमंशास्त्राणि मन्वादीनि, भ्रयंशास्त्राणि चाण्यव्यादीनि, कामशास्त्राणि वात्स्यायनादीनि (मनु भ्रादि धमंशास्त्र, चाण्यव्य भादि भ्रयंशास्त्र भीर वात्स्यायन भादि कामशास्त्र पंचतंत्र के भाषार है)। वात्स्यायन-कामसूत्र, कालिदास, विशास्त्रदत्त भादि तो चाण्यव्य से बहुत ही प्रभावित हैं। बाण ने कादंबरी में भ्रत्रश्य ही कौटित्यशास्त्र पर व्यंग्य किया है:

'किंवा तेषां सांप्रतं येषामितनृशंसगयोपदेश निर्धूंगां कौदिल्य शास्त्रं प्रमाणं ''''।

(उनके बारे में इस समय क्या कहा जाय जिनके लिये आत निदंय उपदेश ते भरा हुआ भीर कूरतायुक्त कीटिल्यशाल प्रमाण है) परंतु इसमें संदेह नहीं कि आवार्य चाणक्य भ्रमी तक भारत में राजनीतिक पटुता भीर सफलता के प्रतीक माने जाते हैं।

सं अं - विष्णुपुराय, वंबं, १८८६ ई०; शामशास्त्री: कौटिल्य अर्थशास्त्र, मेमूर, १६९६; ते० चांली: कौटिल्य अर्थशास्त्र, लाहौर १६९३-२४; मुदाराचस; महावंश; जाकोबी: परिशिष्टपर्यन्, कलकत्ता, द्वि० सं० १६३२; एफ० ए० वान शफनर: तारानाथ, सेंटपीटर्मवर्गे, १८६६; जायमवाल: हिंदू राजतंत्र, ना० प्र० स॰, वारायसी: काये: हिस्टी आंव धर्मशास्त्र, भाग १; कीथ: हिस्टी ऑव संस्कृत लिटरेनर, भानसफीर्ड, १६१४; नत्यकेनु विवालंकार: भीर्यं साग्राउथ का शतिहास।

चारापूर मल्लपुद्ध में थिरोष निपुण एक राक्षस जो कंस का सेवक था। घनुर्यंत्र में, कंस के बुलाने पर कृष्ण मधुरा गए थे। वहाँ ६मने उन्हें मल्लपुद्ध के लिये ललकारा घीर उनके ही हाथों मारा गया।

[भो०ना०ति०]

चातक विक (Cuculidae) कुल का प्रसिद्ध पक्षी है, जो प्रापनी चोटी के कारए। इन कुल के प्रस्य सब पांचयों से प्रलग रहता है। इस कुल के पक्षी संसार के प्रायः सभी गरम देशों में पाए जाते हैं। इन पक्षियों की पहली ब्रोर चीबी उनांजयां पीछे की पोर मुड़ी रहती हैं।

चातक (Crested Hawk Cuekoo) लगभग १५ इंच लंबा काले रंग का पक्षी है, जिसका निवला भाग खेत रहता है। इसके



चातक (Pied Crested Cuckoo) (प्राकृतिक भाष का चतुर्थांश ।)

स्वाति नक्षत्र में बरसनेवाला ही जल पीने की कया केवल साहित्य की मान्यता है, वास्तविकता इसमें कुछ भी नहीं है।

अपने कुल के कोयल (Indian Koel), पपीहा (Hawk Cuckoo) कुक्कू (Cuckoo), काफल पानको (Indian Cuckoo), फूपू (European Cuckoo) आदि पक्षियों को तरह इसकी मादा भी दूसरी निडियों के घोसलों में अपना एक एक अंडा रख आती है। उससे जो बच्चा निकलता है वह और सब बच्चों को घोसले के बाहर फॅक्कर अनेले ही सबका भोजन सा खाकर बढ़ता है।

इसका मुख्य भोजन की ड़े मको ड़े श्रीर इल्लियाँ (caterpillars) हैं। [सुर्वात]

चातुर्मास्य विशिष्ट वर्त तथा यज्ञ । वर्तसंबंधी चातुर्मास्य को लौकिक धौर यज्ञसंबंधी चातुर्मास्य को वैदिक चातुर्मास्य कहते हैं । लौकिक चातुर्मास्य का पालन वर्षा के चार महोनों में किया जाता है । महाभारत (शांति० १२०।२६) में पंचशिख द्वारा इसके पालन का उल्लेख मिलता है । इस बत का विशद वर्णांन महोजी दीक्षितकृत तिथिनिर्णंय (पु० १२-१३), रघुनंदनकृत कृत्यतस्य (पु० ४३४-३६), स्मृतितस्य (जीवानंद संस्क०, द्वितीय भाग) धादि ग्रंथों में मिलता है । ग्राषाद शुक्त द्वावशी से कार्तिक शुक्क द्वादशी तक इसका पालन होता है कितु मन्य मत से इसकी भविध भाषाद संक्रांति से कार्तिक पंकांति तक मान्य है । वतकाल में मांस, गुड़, तैल भादि का व्यवहार वाजत है भीर यथाशक्ति जाम मौनादि का विधान है । इसे कहीं कड़ी विष्णुवत भी कहते हैं ।

वैदिक चातुर्मास्य ब्रिविष है—स्वतंत्र भीर राजसूयांतर्गत । स्वतंत्र चातुर्मास्य समिहोत्रादि को भाति नित्यकर्म है भीर प्रति वर्ष राजसूत्र यज्ञ के भंतर्गत समुद्ध्ये है । चातुर्मास्य में चार पर्वो का उल्लेख है—वश्यदेव, वरुण प्रवास, साकमेच एवं शुनासीरीय । जो तीन ही पर्व मनते हैं, वे शुनासीरीय की गणना नहीं करते । इन वारों में अनुद्ध्ये कार्यों का विवरग् विश्वस्वामिकृत 'यजतत्वप्रकाश' (५० ४५-५३) भीर कार्णकृत हिस्ट्री भाव दि धर्मशास्त्र (भाग २, ५० १०६१-११०८) में हे । स्वतंत्र चातुर्मास्य के दो पक्ष हैं—उत्सर्ग पक्ष भीर प्रमुद्धगं पक्ष । वैदिकों की परंपरा में सोमयज्ञ के भंतर्गन उत्पर्ग पक्ष हो स्थोकृत है । एक इष्टि से चातुर्मास्य का त्रिविध वर्गीकृरण भी हे—ऐप्रिक, पाशुक और सोमिक । पशुद्धव्य से किए जाने पर पाशुक भीर सोमद्भय में निद्धि होने पर सौमिक चातुर्मास्य होता है ।

चिमिरी जनगर ।, वालुक, मैसूर राज्य में मैसूर जिले के झंतर्गत है। इसका क्षेत्रफल लगभग ४७६ वर्ग भील है। यहाँ पर पर्याप्त एस्वेस्टाम मिलता है। यहाँ की प्रसिद्ध नदी होनुहोल है। इसे सुनगावितो भी कहते हैं। वर्ष में भीसत वर्षा २०" से २५" होतो है। यह उपजाक मेदानी भाग में पड़ता है। यह मैदानी भाग उत्तर-पश्चिम की मोर बोजिगिर रंगम पहाड़ की डाल तक फेला है। यह पहाड़ इस वालुक की पूर्वी मौर दिलगी सीमा निर्वारित करता है। यह पहाड़ इस वालुक की पूर्वी मौर दिलगी सीमा निर्वारित करता है। यह पहाड़ इस वालुक की पूर्वी मौर दिलगी सीमा निर्वारित करता है। यह पहाड़ इस वालुक की पूर्वी मौर दिलगी सीमा निर्वारित करता है। यह पहाड़ इस वाल मोर काली उपजाक मिट्टी तक मिलती है। जोता, जो एक सूक्षा धनाज है, प्रचुरता से उपजाया जाता है! कहवे की मी यहाँ कुछ खेती होतो है।

२. नगर, स्थिति : ११ ४ ५ ४ ७० स्था ७० ० पू० दे०। यहाँ को जनसंस्था २४,४३० (१६६१) है। यह मैसूर से २६ मील दूर दक्षिण-पूर्व में स्थित है। [हे० प्रि॰ दे०] चामराजेंद्र स्रोडियार के मैसूर राज्य के स्रंतिम हिंदू राजा कार गहली वंशीय चामराज के पीत्र थे। महाराज कुरण्यात ने उन्हें गोद लिया था। यशस्त्री पिता की २७ मार्च, १८६८ की मृत्यु के उपरांत भी जब तक वे १८ वर्ष के पूर्ण वयस्क नहीं हो गए तब तक संग्रेजों ने उनके नाम मे शासन किया।

महाराज स्वयं बड़े ही दूरदर्शी, न्यायित्रय, उदार, निरिभमानो, मयांदित तथा कुशल शासक थे। कलाकोशल तथा संगोत से विशेष प्रेम था। शासनप्रबंध भी उन्होंने बड़ी निपुराता में किया। उनके पूर्व मैसूर राज्य में भीषण प्रकाल पड़ चुका था। परंतु नितन्ययना फ्रीर किसानों को विशेष रूप से उत्साहित कर उन्होंने घन्नमंकट दूर किया। शिक्षा में महाराज की विशेष प्रभिष्वि थी। बाजकों की ही नहीं, बालिका भों शिक्षा की भी प्रधिक उन्नित हुई। श्राध्यं श्रीर गर्व की बात है कि भारतीय राज्यों में सबसे पहले उन्होंने ही मैसूर में प्रतिनिधि शासन की नींव डाली। उन्होंने जिस विधानसभा की स्थापना फी उसकी संस्था बढ़ती ही रही।

ग्राने शासनकाल के ग्रंतिम दिनों में स्वामी विवेकानंद की ग्रमरीका भेजने का व्यय देकर, भवते को बड़ा हो लाकप्रिय शासक बना निया या। ग्रतः स्वामी जी ने विदेश जाकर हिंदू धर्म की जो इतनी प्रतिष्ठा जमाई उसमें उतका योगदान कम नहीं था। प्रसन्न होकर स्वामी जी ने उनकी तथा उनके परिवाद को ग्राशीना दिए थे। ग्राशीनाद का वह पत्र बड़े महत्व का है। खंद है कि ऐसे सोकिश्य शासक डिपयीरिया के भयानक रोग से ग्रस्त हो १८६४ ई० में चल बसे।

श्रंधेज गवर्नर जनरनों ते उनके कुशल शासनप्रबंध की भूरि भूरि पशंसा की है। पति की मृत्यु के उपरांत महाराना श्रामती वाणीविलास न मंनियान से संरक्षिका के रूप में बड़ी योग्यता से कार्य किया।

[जि०ना० वा०]

चामुंडराय (दाहिमा) पृथ्वीराज रासो म पृथ्वीराज के भ्रतेक सामंतों के नाम हैं, जिना चामुंडराय दाहिमें का नाम प्रभाष्य है। शिहाबुद्दीन गोरों, भीम चालुक्य, जयचंद्र भीर उम समय के भ्रतेक राजा उसके शौर्य से गरिनित थे। किंतु इस निर्भोक भीर सत्यनिष्ठ योद्धा को भी पृथ्वीराज ने कुछ समय के लिये केंद्र कर लिया था। भनने भ्रंतिम युद्ध से पूर्व पृथ्वीराज ने इसे बंधनमुक्त किया। चामुंडराय इस युद्ध में वोरता से लक्ता हुमा मारा गया। 'नैएसी की ख्यात' में भी इसका उल्लेख है। टाइ ने इसके शीर्य की बहुत प्रशंसा की है।

चामुंडा देखिए 'सतमातृका' ।

चिथि नाय में कैफोन, टीनन भीर गंघतेल (जिनसे नाय का स्वाद सनता है), रेशा, सेलूलोज, क्लोरोफिन, गांद, प्रोटोन, मामो पदायं भीर कुछ प्रकिण्व (जिनसे कालो चाय के बनने में कि जन होता है) रहते हैं। इन विभिन्न पदायों की भारोक्षिक मात्रा विभिन्न रहतो है। मात्रा कई परिस्थितियों, जैसे उत्पत्ति स्थान, बढ़ने को त्यित, पति यां के जुनाव, तैयार करने के ढंग, भांदि पर निर्भर करती है। सामान्य चाय का भीसत संघटन प्रति शत इस प्रकार दिया जा सकता है:

	भारतीय ाली चाय	चीनी काली चाय	चीनी इरी चाय	ऊलोंग चाय
बल	X*=	۲.۶	€.8	प्र∙ह
समस्त निष्क	1 4'3	4. &	٨.٤	¥.₫

	भारतीय काली चाय	चीनी काली चाय	ची नी हरी चाय	ऊसोंग चाय
कैफोन	२.७	२.४	२.९	२:३
टेनिन	388	66. 4	१४.६	१६.४
समस्त राख	ሂ ·ፍ	६ ·२	४.५	६ .३
विलेय राख	3 ·X	∮ .•	३ ३	३ २
भविनेय रास	य ०′२	٥.٨	٠ ٪	ه٠٪

चाय का ईथर निष्कर्षं ३ २-१४ ३, उस्सिद्धित घीर गोद ३ ०-७ ०, प्रोटीन २२ ६-२७ ४ तथा सेल्यूलोख ११ ६-१४ ६ प्रति शत रहते हैं।

परिस्थितियों के हैं / फेर का प्रभाव — ऐसा कहा जाता है कि पुराने पेड़ की जाय उरक्वछ होती है, पर विश्लेपण से ६ सकी पुष्टि नहीं होती। खुनने के पहले पीघों को तीन सप्ताह तक छाता में रखने में कैफोन ग्रीर समस्त नाइने जन की माथ। ग्राधक पाई गई है। पत्तियों की परिमन्ता का कोई विशेष प्रभाव नहीं देखा गया है। परिपश्च पत्तियों में केवल शर्मरा मुख ग्रीधक पाई गई है। पत्तिया ताइने के संबंध में देखा गया है कि देर से तोइने पर पत्तिया में कैफोन ग्रीर राख में पोटाश ग्रीर फारफरस की मात्रा कम होती है। तैयार करने के छंग का धाय पर विशेष प्रभाव पड़ता है, जैसा उत्तर के ग्रंबों से पता लगता है। मूखो पत्तियों के १०० भाग से ६ ६ भाग हरों चाय ग्रीर ६ १ प्रभाग काली चाय प्राप्त होती है।

णाय की पत्तियों तथार करने में परिवर्तन — चाय की पत्तियों के तैयार करने में तथा परिवर्तन हाता है, इसका भ्रष्ययन मूक्ष्मत से किया गण है। पत्तियों को मुखाई में प्रधानतया जल निकलता है, पत्थिं के लुढ़काने भीर उछालने म श्रीर जल निकलता है, कोशिकाएँ हुटती है भीर रस उन्मुक्त होता है। पत्तियों के भ्रयय दुख अधिक विशेष हो जाते हैं भीर पत्थिंग का कियन भा होता है। टिनन का उपन्यत होकर टैनिन श्रोटोन के साथ साथ संयुक्त होकर भ्रत्विय गीमिक बनता है, जिससे टैनिन भी बिलेयता कम हो जाती है। टैनिन भंशतः विश्वनोंन में भावनीकृत हो जाता है, जो पीछे संगनित होकर उप भ्रामार का योगिक बनता है। ऐसे गीमिक जाय में पाए गए है। इन गीमिकों का रंग रक्त भूरा होता है, जिससे बाग का रग भी ऐता ही हो जाता है। इन्हों गीमिकों से चाय में स्वाद भी भाता है। बिल्यन के समय गंपतेल बनते हैं। यदि किल्यन भ्रविक समय तक होता रहे, तो टीनन को माशा कम हो जाता है। यही कारण है कि चीन की काली जाय में टीनन कम रहता है।

ग्रीतम अवस्था में पित्रयां एक बार फिर गरम की जाती हैं, जिससे प्रकिण्य नष्ट होकर किण्यन ६४ जाता है राया पानी का कुछ और अंश निकल जाता है। हरी चायों भिण्यन न होने ने गंशतेल नहीं बनता। इसमें टैनिन की मात्रा ग्राधिक रहता है।

चाय का विश्लेषण -- नाय के विश्लेषण के ग्रंक किसी महस्त्र के नहीं है, स्थाकि नाय का उत्कृष्टना उसके स्वाद और गंध से जानी जाती है। पर नाय की मिलाबट के जानने में बिश्लेपण के शंकों से सहायता गिलती है।

कंशीन -- वाय का सबसे प्रधिक महत्व का प्रवयत कैफीन है। भाय ना मुख्ते पत्तियों में कैफोन इस प्रकार पाया गया है:

चाय का देश	श्रीत शत
भारत	3. Y-3 .£
लंका	₹-४.६
जावा	₹ . A−A. ६
जापान	२.६–३.६

चाय की पहली दो पत्तियों में कैफोन ३'४ प्रति शत, पांचवीं भीर छठो पत्तियों में १५ प्रति शत भीर तने तथा मन्य भागों में भीर मी कम पाया गया है। कैफोन के निर्धारण की सरल रीति: चाय का ऐलकोहल द्वारा निष्कर्ष निकालकर, मैग्नीशिया के साथ उद्घाण्यत कर मुखाने में भवशेष प्राप्त होता है। भवशेष का जल से निष्कर्ष निकालते हैं। निष्कर्ष को भन्लीय बनाते भीर क्लोरोफामं से उसका निष्कर्ष निकालते हैं। उम निष्कर्ष के सुखाने से जो भवशेष बच जाता है यही कैफीन है।

टिनिन — टैनिन कोई शुद्ध कार्बीनक यौगिक नहीं है। सनेक संबंधित यौगिकों का मिश्रस है। टैनिन का निष्कर्ष उप्स ऐलकोहल में निकाला जाता है। पिनयों में टीनेन को मात्रा एक सी नहीं रहतो। ससम की वाय के प्ररोह में मई में ११ ६ प्रति शन, जून में २० २ प्रति शत सौर सितवर में २१ ७ प्रति शन टीनेन पाया गया है। विभिन्न स्थान की पितायों में भी टैनिन की मात्रा धिभिन्न रहती है। टैनिन के निर्धारित करने की विधि पेथीदा है। इसके निये विश्लेषमा का कोई ग्रंथ देवना नाहिए।

मंधरंत — काली चाय की शिशष्ट गंध का कारण यह गंधतेल है, जो बड़ी श्राप मात्रा में चाय ने रहता है। इसकी भाषा ०००६ प्रति शत रहती है। इस तेल का शिशाह धनत्व २६ में ० पर ०१६६ होता है। प्रसंतुत ऐलकोइन के कारण यह गंध है। पत्तियों के किण्वन से यह बनता है। बाल्य ग्रासकन में यह बुवक किया जा सकता है।

जल बाजार की चाय में जल को मात्रा पायः द प्रति शत रहती है। ताजा तैयार पत्तियों में जल प्रायः ४ हो प्रति शत रहता है। १०० कि पर स्थापी भार तक गरम करते से जल की मात्रा निर्धारित होती है।

राख \cdots - चाय में राख को भात्रा $\chi'\chi$ में ७' χ प्रांत शत रहती है। राख में राबसे प्रधिक, २ χ -४० प्रति शत, पीटाश, पी χ प्रौं (K_2O), धौर १ χ प्रांत शत तक फाल्फरस, फा χ ची (P_2O_5), रहता है। मदा हो धला भाषा में मेंगनोज रहता है। राख को माया से पिलावट का बहुत कुछ पता लगता है। प्रधिक राख का होना मिलावट का सूचक है। राख की प्रांधी मात्रा जल में धुल जातो है। क्वाय निकाल लेने पर पितायों में राख की मात्रा γ प्रति शत के लगभग रह जातो है, जो प्रधिकांश जल में प्रवितेय होती है।

नाह्रद्रोजन -- चाय में ५-६ प्रति शत नाइट्रोजन रहता है। इसका पांचर्या भाग कैफीन के कारण है, शेष भाग प्रोटीन के कारण है। सामान्य केल्डाल विधि से नाइट्रोजन का निर्धारण होता है।

विद्यामित -- चाय की ताजो पित्तयों में विद्यामित सी प्रति साम ० १४ से ० ४५ मिलोग्राम तक रहता है। पितयों तैयार करने पर मात्रा कम हो जाती है। बड़ी झल्प मात्रा में निकोटिनिक सम्ल पाया जाता है। चाय के नवाय में बड़ा झल्प रिवोफ्लैविन झोर पैंटोबोनिक सम्ल पाए गए है।

The state of the s

श्रान्य अवयव — चाय में कार्बोहाइड्रेट पर्याप्त मात्रा में रहता है। इसमें अधिकांश सेलूलोज और शेष गोंद, देक्सद्रिन, पेक्टिन और बड़ा अल्प स्टार्च और शकराएँ रहतो है। चाय में रंगीन पदार्थों में क्लोरोफिल, कैरोटीन और जैंबोफिल पाए गए हैं। चाय में बहुत बोड़ा असंयुक्त आक्जीलक अन्ल और कैलसियम आक्जोलेट के मिएाम देखे गए हैं।

चाय का क्वाथ — पीने के लिये चाय का क्वाथ तैयार करने में पांच मिनट से अधिक पत्तियों को उवलते जल में नहीं रखना चाहिए। इतने समय में कैफीन की अधिकतम मात्रा, स्वादवाले पदार्थ और टैनिन की न्यूनतम (समस्त की प्रायः भाषी) मात्रा निकल भाती है। चाय बनाने में कठोर या मृतु जल के उपयोग से क्वाथ में भिन्नता भा जाती है।

कैफीन के कारण चाय का प्रभाव उत्तेजक होता है। इसमें विशिष्ट हवाद भीर सुवास होता है। टैनिन के उपचियत उत्पाद, गंधतेल के कारण स्वाद भीर सुवास होते है। चाय का माहारमूल्य कुछ नहीं है, सिवाय उस चीनो भीर दूभ के कारण जो चाय में डाला जाता है। इसमें मल्य विटामिन सी रहता है। शरीर पर चाय का प्रभाव प्रायः वही होता है जो कैफीन का होता है, पर भल्पतर मात्रा में। चाय जागरण में सहा-यता करती, मानसिक सित्रयता बढ़ाती, शारीरिक कार्य करने में पेशियों का उत्तेजित करती भीर मूत्र को बढ़ाती है। एक प्याली चाय में भ्रीसत एक मेन कैफीन रहता है। भ्रंशतः कैफीन के कारण, पर प्रधानतया टैनिन के कारण, कुछ लोग चाय का पीना पसंद नहीं करते। कैफीन श्रीर टैनिन को निकाल देने की भी धेष्टाएँ हुई हैं, पर इनके निकाल देने से चाय फिर चाय नहीं रह जाती।

चाय की भिलावट — वाय घपेक्षया महँगी विकलो है। इससे कभी कभी इसमें मिलावट की जाती है। मिलावट को रोकने के लिये कुछ देशों में कानून बने हैं घोर मिलावटवाली चाय को नष्ट कर देने का निर्देश है। साधारणतया जो चीजें मिलाई जाती हैं, वे हैं — (१) मन्य पौधों की पतियाँ, (२) एक बार इस्तेमाल की हुई पाय की परिया, (३) बालू के करण, (८) लोहें की रेतन, (५) कुछ अन्यप्तिक रंग, (६) कृष्ण, (७) वाय के डंठल धादि। [फून सन्वर]

आज की सम्यता में पेय पदार्थों का विशेष महत्व है, जिनमें वाथ ने अध्वतम स्थान प्राप्त किया है। यदि जल का दूसरा नाम जीवन है तो वाय का दूसरा नाम स्कूर्तिदायिनो, या प्रवसादहारिएगी, है।

चाय की इस दिव्य शांक का अनुसंधान सर्वप्रथम किसने किया, यह विशादयस्त विषय है। जीनी अनुभुति के अनुसार वहां के राजा शेननुंग ने चाय का अनुसंधान किया। भारतीय किवस्ती है कि 'धमं' नागक एक बौद्ध भिक्षु ने सर्वप्रथम चाय की पत्तियों का उपयोग किया। धमं ने प्रतिज्ञा की कि वे सात वर्ष तक अनवरत तपस्या करेंगे, परंतु पांच वर्ष व्यतीत होने पर जब उन्हें नींद आने लगो तब उन्होंने सभीपस्थ भाड़ी की पत्तियों तोड़ कर खाई, जिसके फलस्वरूप वे अपनो प्रतिज्ञा पूरो करने में समर्थ हुए। यह भाड़ी चाय की थी। प्रमाणतः यह अनुभुति भी चीनी परंपरा की ही है। जापानियों के अनुसार भी धमं द्वारा ही चाय का आविष्कार हुआ, परंतु उसकी उत्पत्ति की कथा भिन्त है। तपस्या के चमत्कार के फलस्वरूप जन्होंने अपनो दोनों आंखों की पुतिलयों को निकालकर फेंब दिया, और उन्हों से चाय की उत्पत्ति हुई। संभवतः इसी कारण जापान में चाय का इतना अधिक महस्व है। बाय की उत्पत्ति जहाँ भी हुई हो, इसपर सबसे पहला

ग्रंथ लिखने का श्रेय चीन के किव लू चू को है, जिन्होंने सम् ७८० ई० में 'चाचिंग' नाम की पुस्तक लिखो।

भारतीय चाय का इतिहास १६ वीं सदी से प्रारंभ होता है। सन् १८२३ ई॰ में मेजर राबर्ट बूस में प्रसम के वनों में इसे पाया। इसके बाद चीनी बीजों से छोटे पैमाने पर चाय की खेती प्रारंभ हुई, किंतु क्रमशः ग्रासामी चाय चीनी चाय से बेहतर सिद्ध हुई। ग्राज भारत में इसो चाय की खेती ग्राधक होती है।

वनस्पति शास्त्र के अनुसार चाय कैमीलिया (Camellia) जाति का पौधा है, और कैमोलिया सिनेंसिस (Camellia Sinensis) के नाम से विश्वात है। मजबूत पौधा होने के बावजूद यह विशेष प्रकार के मौसम धोर मिट्टी में ही पनपता है। उच्छा घौर समशीताव्या किटबंध के अधिक वर्षावाने प्रदेशों में इसकी खेती सर्वोत्तम होता है। ५०" से १५०" तक की वर्षा की आवश्यकता होने पर भी यदि जड़ों में पानी एकत्रित हो जाय तो पौधों को नुकसान पहुँचता है। यही कारण है कि जाय की खेती पवंतों की ढलान पर या तराई में अधिक का जाती है, ताकि वर्षा का पानी बहु जाय ग्रोर यदि वह खेती समतल भूमि पर की जाती है तो वहां नालियों का प्रबंध करना होता है। सर्वोत्तम श्रेणों की चाय १००० से लेकर २००० मोटर तक की ऊंचाई पर होती है।

भिधकांश पीधे के पत्ते कभी न कभी भरते हो हैं, परंतु चाय के नैथों में पतफर कभी नहीं भाता। इसकी वृद्धि यदि निर्वाध रूप से होने दी जाय तो यह पौधा ३० फुट थे भी भिधिक ऊँचा हो सकता है। इसमें श्वेत सुगंधयुक्त पुष्प लगते हैं, जिनमें तीन या चार बीज रहते हैं। हरे भावरण को हटाने पर बीज भूरे रंग के दीखते हैं जो एक-दो इंच से लेकर तीन-वार इंच तक बड़े होते हैं।

चाय मुख्यतः दो प्रकार की होती है -चीना मीर मसमी। चोनी चाय की पिल्या र" लंबो तथा गहरे हरे रंग को होती हैं; मसमी चाय की ४" लंबी, कोमल तथा हल्को होती हैं। चीनी चाय का उत्पादन किसी भी स्थान में हो सकता है, परंतु भ्रमभो चाय को मधिक चयाँ, साधारण ठंढ़ तथा गर्म मौनम को भाग्य-कता होता है। चाय की खेती की जमीन सतह से चार-पांच फुट को गहराई तक हल्की होनी चाहिए। बातू मिश्रित कानी मिट्टी अधिक हितकर होती है।

नाय की खेती के विधिक म में इसके बीजों की जान का विशेष महत्व होता है, साथ ही इसका ढंग भी निराला है। इनकी पानी में डुवीने पर जो बीज ऊर तैरने लगते हैं, वे सूखे हुए तथा अनुरपुक्त समफ कर फेंक दिए जाते हैं और जो बीज नीचे तल में बैठ जाते हैं उन्हें बोने के काम में लाते हैं। बीजों का नसंरी में लगाते हैं, पर कई बार उन्हें सीचे क्यारों में भी लगा देते हैं। प्रायः अंकुर निकलने तक बाज को बालू या कांयले के दूरे में रखते हैं, तत्वश्वात् क्यारों में लगाते हैं। उन्हें ब्राचे इंच की गहराई में तथा खात या आठ इंच की दूरों पर घान या जास से की गई खाया में लगाते हैं। छह मास से लेकर तोन वर्ष तक के भीजां का नसंरो से निकालकर बगोचे के निवारित स्थान पर स्थायां छा से स्थापित कर देते हैं।

पौषों को तीन रूपों में लगाया जाता है—चीकोर, त्रिकोएा एवं पंति बढ़ (Hedge) । पंक्ति बढ़ पढ़ित ही भाजकल माधिक प्रचलित हैं । इसमें पौधे एक पंक्ति में दो से ढाई फुट को दूरी पर लगाए जाते हैं तथा पहली पंक्ति दूसरी से चार से साढ़े पॉन फुट के फासले पर होती है । इस विधि से लगाने पर कम जमीन में मधिक पौधे लगाए जा सकते हैं। पौधों को नसरी में लगाने के लिये एक नई विधि का प्राविष्कार हुया है जिसे वधीं प्रधारण (Vegelative propogation) कहते हैं। इसमें बीज के बदने पिरायो को, जिन्हें क्लोन (clone) कहते हैं, विधीरत क्यारी में निश्चित दूरी पर लगाया जाता है, जिसके फलस्वरूप पूर्ण विकसित पौधे के सभी गुरण इस छोटे से नए पौधे में बा जाते हैं। लगाई जानेवाली पत्तियों को जुननेवालों का प्रपने कार्य में दक्ष होना प्रति धावश्यक है। क्लोन पद्धति से पीधे लगाने पर चाय का उत्पादन प्रविक्त होने के साथ साथ प्रकृति (क्यालिटी) भी प्रच्छी होती है।

चाय के पीयों को मूर्य की प्रकरता से बनाने तथा खाद के लिये नाइट्रोजन युक्त पंक्तियों जाले विशेष प्रकार के बृक्ष लगाए जाते है। इन बृक्षों की किस्मों का चुनाय स्थान, विशेष प्रकार के मौममी बाता-बरए, मिट्टी तथा प्रनुश्य के प्रमुक्षार किया जाता है। इनमें मुख्य वृक्षों के नाम है—प्रस्वीजिया चिनेंमिस (Albizzia chinensis), धोदो-रितिस्समा (A. odoratissima), कोरोई (A. procera), रिवा-दियाना (Richardiana), इलब्जिया प्रसामिका (Dalbergia Assamica) प्रादि । कोटलेरिया (Cotolaria) प्रादि का, हरो खाद तथा छाया के लिये प्रस्थायी रूप से प्रयोग किया जाता है।

पीषों की समुज्ञित युद्धि के लिये रासायानक पाद सल्फेट एमोनिया (Sulphate of Ammonia) का, जो गोजर, खली ग्रादि से बेहतर साबित हुई है. प्रयोग किया जाता है।

खाय के पौधे की प्रायु १०० वर्षों से प्रधिक होता है, परंतु ५० या ६० वर्ष के बाद उसको उत्पादन खमता कम हो जाने के कारण व्याय-सायिक दृष्टि में वह अनुपयोगी माना जाता है। भारत में ६न पौधों की नाना प्रकार की बीआरियों का विकित्सा निषयक प्रन्येषणकार्य, जोरहाट के पास टोकलाई में इडियन टी ऐसोमिएशन के केंद्र में प्रगति कर रहा है।

पौने की उम्र एवं ऊंचाई की ध्यान में रखकर उनका उनरी मतत् छाट दिया जाता है जिसम वं सीमित उन्हों के बाद धोर उन्ने नहीं बढ़ पाते एवं उनका तना धोर धीर माध होता जाता है। उत्तर पूर्व भारत में छंटाई प्रायः नवंबर के ब्रंत में फरवरी तक की जाती है, खाँर दक्षिण भारत तथा बिपुचल रेखा क समीपस्य ब्रन्य देशों में सुविधानुसार ३—४ वर्षों में एक बार की जाती है।

हुंटाई किए गए पोरे में दो या तीन महोनों में नई परितया आनी शुह हा जाती हैं। एक कों जा और दो पत्ती की गय अब्दी बनती है, परंतु एक कोपल और जोन पत्ती का गुन्दा भी तोड़ा जाता है। उत्तर भारत में पोत्तयों तो ने का काम मध्य मार्च स मध्य दिसंबर तक किया जाता है। उद्या किटबंघ के प्रदेशों में संपूर्ण वर्ष निरामों तोड़ी जाती है, सभी देशों में यह कार्य पुरुषां की अपेक्षा कियाँ व्यवक्त करती देखी जाती हैं। इस ने इस कार्य के लिये एक यंत्र का प्राविक्तार किया है, पर अभी उसका प्रवतन नहीं हुआ है।

वाय के निर्माण कार्य के विधिक्षम को दो आगों में विभक्त किया जा सकता है—कृषिकार्य भीर निर्माण कर्म । पाराथा तोड़ने के साथ कृषिकर्म समाप्त हो जाता है भार निर्माण कर्म भारंभ होता है, जो पाँच स्थितियों में से होकर गुजरता है — १. मुरम्माना (बिटरिंग) २. मसलना (रोलिंग), ३. रंग परिवर्तन (फर्मेंटिंग) ४. सुखाना (फार्योरंग) भीर ४. खांटना (खांटिंग)। चाय की हरी पत्ती में ७४ प्रति रात गंरा जना का होता है। बिना दूरें, मसने जाने के लिये पत्तियों का मनावरयक पानी सुझाना भावरयक है। इसलिये तोड़ी हुई पितायां चारों भार से खुने हुए एक विशेष प्रकार के घर (धर्दारग हाउस) में रख दी जाती हैं। उसमें तार या बान से बनो जालो को पिट्ट या रहती हैं, जिनपर ये पितायां मौसन के प्रनुसार पाठ से लेकर भठारह घंटे तक के लिये बिद्धा दी जाती हैं। हवा के संस्वर्श से ये प्रपने भाष मुरक्ता जाती हैं। कहीं कहीं इस कार्य के लिये मशीनों का भी प्रयोग किया जाता है।

मुरकाई हुई परितयां घर्षण यंत्र (रोनिंग मशीन) में हानो जाती हैं। प्रत्येक मशीन में लगभग १४५ किलोग्राम पत्ती भरी जाती है। यह वृत्ताकार घूमतो है जिससे उसमें भरी हुई बाय बिल्कुल कुबल जाती है भीर भपने रस म पूर्णतया सन जाती है।

इसके बाद ये गांनो, कुचली हुई, एक दूसरे से लिपटी हुई पतियाँ धानने की मशीन (सिपटर) में इस्ती जाती हैं। इस मशीन में लिपटो हुई पतियाँ प्रलग प्रलग हो जाती हैं प्रार कोमल छोटी कांचर्यां धनकर वाहर गिर जातो हैं। मोटी पश्चिम को पुन: घषंण्यंत्र में मसलकर फिर छाना जाती है। यह किया निन्न फ्रिन्न प्रदेशों में दो से लेकर चार बार तक की जाती है।

खाननं के पश्चात् मोटा भीर महीन दोनों प्रकार की चाय बिना मिलाए एक ठंढ कमर में ऐल्युमीनियम का चादरी पर या सीमट के चिकने फर्रों पर ११२ से १ इंच तक का मोटो तह करके बिछा दी जासी है। इस कमरे का लाप २७ सेंग्र से ज्यादा नहीं होना चाहिए। यहा चाय एक घंट से तीन पंटे तक रखी जाती है, जिसके फलस्यक्ष्य वायू के संसर्ग सरंग परिवर्तन हो जाता है।

जब नाय की पत्तियाँ ता झनरों की हो जाती है तब उन्ह सुखाने के यंत्र (direr) में डाला जाता है। यंत्र के जिस भाग में नाय सुखाई जाती है वहां ताप लगभग ६० से लेकर १०० डियो संव तक रहता है मोर जिस मोर स नाय डालो जाती है वहां का लगभग ४५ संव रखा जाता है।

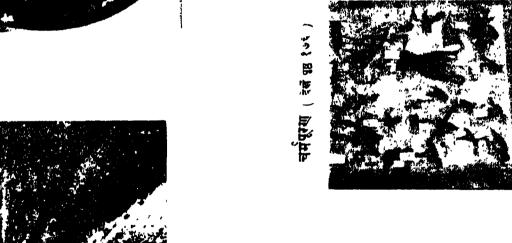
अब चाय की यात्रिक चलियो (सार्टसँ) में चालना पड़ता है, जितस पूर्ण पत्ती, संदित पत्ती स्रोर चूर्ण छँट जाते है। इसके बाद पंजे द्वारा लाज डंडल निकाल दिए जाते है।

चाय निर्माण का कार्य यहां पर समाप्त हो जाता है। अब इम चाय को ऐल्यूमी नियम की पत्ती कगी हुई काठ की पेटी में भरकर बंद कर दिया जाता है और पेटियां पर भलग भलग किस्म को चाय के नाम और नंबर की छाउ लगा दी जाती है। भनरोका के बागार में यही चाय पेटी में बंद करने के बदले एक ब्रिशेष प्रकार के बारे में भर दो जाती है।

शे थे सी नामक एक नए यंत्र का प्राविष्कार हुआ है जिसमें घर्षण्यंत्र में मसली हुई पितायों को २-३ बार काटते हैं। इसमें बनी चाय का रंग कालापन लिए हुए भुरा सा होता है। बल्प मात्रा में प्राविक पेय प्राप्त करना हो इसका विशेष गुण है। विलायत में यहां चाय प्रक्रिक प्राप्त है परंतु अन्य देशों में प्रधिकांशतः लोग माज भो पुरानो रोति से बनी वाय पसंद करते हैं।

उपयुंक दोनों प्रकार की नाय के धितिरिक्त, घीर भी तोन प्रकार को नाय होती है—१. हरी नाय (ग्रोन या श्रनफर्नेटेड दो), २. जिक नाय, घीर ३. ऊकांग नाय (या सेमीफर्नेटेड)।

बमेव्रिव चमगादङ



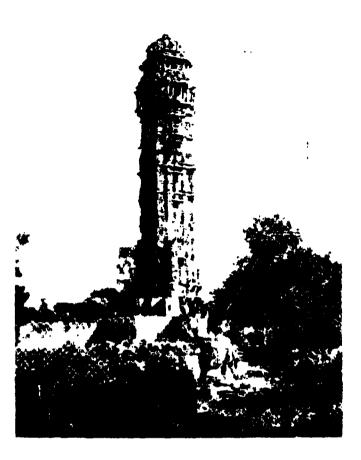


चाय (देखें प्रष्ठ १८७)



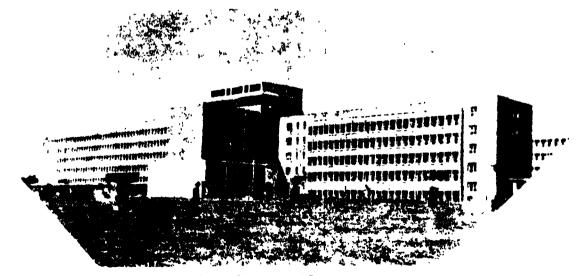
बाय की पुष्पित शास्त्रा

चित्तौड़ (देसं पृष्ठ २१६)



विजय स्तंभ

चिकित्सा (देखें पृष्ठ २११)



च्योल ह्'डिया ह्'स्टिट्य्ट चॉव मेडिकल सापंसेज़ का भवन यह भवन सफदरजंग चरपताल के संगुल मेडिकल एक्तेव, दिल्ली, में स्थित है।

を見かられるとうかでするとう人、

हरी चाय श्रफगानिस्तान, ईरान, करमीर, लदास्त आदि इलाकों में श्रीर दिक चाय तिब्बत एवं नेपाल में व्यवहृत होती है। ऊलांग चाय केवस फारमोसा में होती है।

तैयार चाय के गुणों की परल भीर उसके मूल्य के निर्धारण के लिये उसका स्वाद चला जाता है। चलनेवाला बहुत ही धनुभवी तथा उसके गुणों से पूर्णतया परिचित होता है। शकर तथा दुग्धविहीन चाय को जीम पर लेते हो उसकी कड़्वाहट धीर सोडा की तरह के स्वाद से उसकी ताकत एवं गुण (बिश्कनेस) का पता लगा लिया जाता है। चाय में कड़्वाहट के साथ एक प्रकार की मिठास भी होती है।

भारत नाय के उत्पादन में परिमाण और जाति (क्षालिटी) दोनों हिष्ठ से भ्रम्यणी है। लंका एवं भ्रमीका इसकी स्पर्धा में प्रयत्नशील हैं, परंतु भ्रमी तक भारत से होड़ करने के स्तर तक नहीं पहुँच पाए हैं।

भारत में चाय उतार में पंजाब के कांगड़ा इलाकों में, उतार प्रदेश के देहरादून जिले में, बिहार में, असन और पश्चिम बंगाल में तथा दक्षिए में अन्नमले और नीलगिरि पहाड़ियों में होती है। परिमाए की हांछ से भारतीय चाय की ४७-४८ प्रतिशत चाय अभेले असम में होती है। यहां की चाय के रंग व ताकत (लिकर) का जोड़ तथा दार्जिलग की चाय के स्वाद (फ्लेवर) का जोड़ अन्य किशी भी देश की चाय में नहीं है। भारतीय चाय की प्रगति का समीविक श्रेप जोरहाट स्थित 'टोकलाई एक्सपेरिमेटल स्टेशन' को है, जिसने अपने प्रयोगी दारा चाय के उत्पादकों को नए सुभाव दिए। क्लेन (clone) की जत्यित इसी प्रयोगशाला की देन है।

भारत में चाय के उत्पादन की उन्नति का कुछ श्रेय यहा के श्रमिकों की भी है। ये श्रमिक उसी रचान के बाशिंद नहीं थे— अधिकांशत; ये छोटा नागपुर जिले तथा उड़ीसा के अधिवासी हैं। प्रारंभ में अप्रेजों की हुनूनत के समय नाना प्रकार के प्रलोभना द्वारा ये चाय बगोचों में लाए जाते थे। बलपूर्वक अध्या धोल में नाए श्रमिकों से चाय बगानों को जानेवाली गाड़ियाँ भरी रहती थीं। उनवर ओ जुर्भ हुए उनकी कथा पढ़कर रोमांच हो आया करता है। अब इन श्रमिकों को अनेक मुविधाएँ प्रवान की गई हैं, जैसे, मन्ते मूल्य में अनाज, मुक्त दर्गा, रहने के मकान, खेली के लिये जमीन, पटशाला, नलर बादि। अब श्रमिकों के बच्चे भी चाय बगोचों में ही काम करते हैं तथा उनके विनाह, रीति रिवान सब दरहीं पौथों के साथ पनपते हैं। आज के भारतीय श्रमिक सहा के चाय उद्योग की उन्नति के प्रतीक हैं।

१९५० में भारत में चाय का उत्पादन ६१ ३३ करोड़ पाउंड का **चा धौर** वही बढ़ते बढ़ते १९६१ में ७३ ६४ करोड़ पाउंड तक पहुँच गया।

लंका मारन का सबसे बड़ा प्रतिद्वेदी है। वहाँ उदयदन की अगसि मारत से अधिक तीव है—१६४० का ३१:६२ करोड़ पाउंड का अंक १६६१ में ४४-४१ करोड़ तक पहुँच गया । १६५६ में धोन में ३१:२० करोड़ पाउंड का उत्यादन या जबकि १६५० में कमशः १३:६० करोड़ एवं दा३० करोड़ ही था। इनके प्रलाव हिंदेशिया, पाकिस्तान, दक्षिणी पूर्वी अकीका, फारमोसा एवं मारजेटिना में भी बच्छी मात्रा में चाय का उत्पादन होता है।

चाय के निर्धात में भी भारत का स्थान प्रथम है। १६५६ में निर्धात ५२'३५ करोड़ था, परंतु घटते हुए १६६१ में सिर्फ ४५'२३ करोड़

पाउंड तक पहुँच गया। संभवतः संका भारत का प्रथम स्थान दो तीन वर्षों में ही ले लेगा। १६५० के २६'७० करोड़ पाउंड का ग्रंक १६६१ में ४२ ५६ करोड़ पाउंड तक पहुँच गया। चीन का मंक १९६० में १०४६ करोड़ पाउंड पर पहुँचा जबिक १९५ में सिर्फ २.६ करोड़ पाउंड था। यो बेलजियन कांगों का निर्यात काफी कम है, पर जब १६५० के १'०५ लाख पाउंड से १६६० में ७७'१४ लाख पाउंड तक पहुँच गया है तब उसका भविष्य भी बहुत ही उज्बल प्रतीत होता है। हिंदेशिया, फारमोसा, केन्या, न्यासार्लेंड, मोजंबीक, जापान एवं पाकिन्तान भो कम मिषक मात्रा में चाय का निर्यात करते हैं। [सं० कु० का०] चायकोवस्की, निकोलाइ वासिलयेविच (१८४०-१६२६) रूस के एक क्रांतिकारी नागरिक; बाद में ये प्रतिक्रियावादी के रूप में बदल गर्। सन् १५६६ में क्रांतिकारी विद्यार्थी दक में शामिल हुए। यह संगठन 'नायकफतादी' के नाम में स्पात था। १८७४ में भागरीका में प्रवासी के रूप में रहे। सन् १५७१ में यूरोप लोट प्राए तथा लंदन में निवास करने लगे। सन् १६०० के प्रारंभ में छोटे पूँजीपतियों द्वारा निर्मित दल 'एनेर' (समानवादा कातिकारो दल) में समिलित हुए। सन् १६०५ में रूस लीट भाए। सन् १६०५-७ की रूसी क्रांति के पश्चात् 'एमेर' दल मे संबंधविच्छेद कर लिया। सन् १९१७ की श्चक्टूबर समाजशदी क्रांति के परचात् सोवियन सरकार के विरुद्ध सिक्रिय ब्रांदोलन करने लगे। भगस्त, १६१० में 'म्ररंगानगेल्स्क' नामक नगर में 'उत्तरी भूभाग की सरकार' के रूप में एक प्रतिक्रांति सरकार की स्थापना कर उन्होंने अपने की उसका 'प्रधान' घोषित कर दिया। सन् १६१६ में देशनिकाला हो जाने पर पेरिस में प्रवासी होकर रहने लगे। [लि०स्ते∍शौ०]

चायले १. यह पंजात के पिटयाला जिले की तहसील है। शिमका यहां ने लगनग १६ मील उत्तर है परंतु सड़क हारा २६ मील दूर पड़ता है। सगुद्रतल से इसकी ऊँबाई जगभग ७,३६५ कुट है। पिट-याला के महाराजा का यह ग्रीक्मित्रास था। यहां का किकेट मैदान विश्व में सबसे ग्रीक्क ऊँबाई पर स्थित है। यहां की जलवायु शीतोष्ण किटेबंधाय है। ग्रीक्क ऊँबाई के कारण गरमी में ताप १५° से २०° संज तक रहता है। देवदार, केला, फर तथा चीड़ के बन पाए जाते हैं।

२. यह रलाहाबाद की तहसील है। इलाहाबाद से यह १४ मील पिन्छम की भोर स्थित है। निंदयों की लाई हुई मिट्टी से यहाँ को भूमि का निर्माण हुम्रा है। इसका क्षेत्रफल लगभग १,२८६ एकड़ है जिसमें लगभग १,०४० एकड़ भूमि पर खेती होती है। घान, गेहूँ, मक्का, इत्यादि यहाँ की प्रमुख फसलें हैं।

चार श्रीहमाक कारखी भीर तुकी भाषा में श्राहमाक का भर्ष जाति होता है। ये लोग हिरात भीर कायुल के उत्तर पर्वतीय प्रदेशों में बसे हुए हैं। इनके वंशानुसंक्रमण में मतांतर है। कहा जाता है, ये लोग फिरोजकोह में तैमूर कांसे पराजित होकर उत्तर की पर्यंतमालाओं में आ बसे थे।

चारण श्रीर भाट १. चारण: चारणों का उद्भवन कैसे भीर कब हुआ, वे इस देश में कैसे फैले भीर उनका मून रूप क्या था, भादि प्रश्नों के संबंध में प्रामाणिक सामग्री का अभाव है; परंतु जो कुछ भी सामग्री है, उसके प्रमुसार विचार करने पर उस संबंध में धनेक तथ्य उपसब्ध होते हैं।

चारगों की चरर्रात्त देवी कही गई है। ये पहने मृश्युलोक के पुरुष न होकर स्वर्गं के देवतात्रों में से वे (श्रीमद्भा० ३।१०।२७-२८)। सृष्टिनिर्माण के विभिन्न छत्रनों से चारण भी एक उत्पाद तत्व रहे हैं। भागवत के टीकाकार श्रीधर ने इनका विभाजन विव्रधा, पितु, प्रसुर, गंवर्ष, भूत-प्रेत पिशाच, सिद्धचारण, विद्याचर ग्रीर किनर किंपुरुष पादि पाठ सृष्टियों के प्रतगंत किया है। बह्या ने चारणों का कार्य देवताओं की स्तुति करना निर्वारित किया । मरस्य पुरारा (२४९।३५) में चारलों का उल्लेख स्तुतिवाचकों के रूप में है। चारगों ने गुमेर छोड़कर आर्यावर्त के हिमालय प्रदेश को भपना सपक्षेत्र बनाया, इस प्रसंग में उनकी भेंट भनेक देवताओं भीर महापूरुपों से हुई। इसके कई प्रसंग प्राप्त होते हैं। बात्मीकि रामायणु -- (बान १७।६, ७४।१८: भरग्य ५४।१०: सुंदर० १४।२६; उत्तर० ४।४) महाभारत-(म्रादि० १२०२।१, १२६।१११; बन० दराप्र; लद्योग० १२३।४-५; भीष्म० २०।१६: द्रोरा० १२४।१:; शांति० १६२।७-८) तथा ब्रह्मपुरारा-(१६।६६) में तपस्वी चारसों के प्रसंग मिल जाते हैं। ब्रह्मपुरासा का प्रसंग तो स्पष्ट काता है कि आग्राों को भूमि पर बमानेताले महाराज प्रश्नु थे। उन्होंने चारणों को तैलंग देश में स्थापित किया भोर तभी से वे देश्तामों को स्तृति छोड़ राजपुत्रो भीर राजवंश की स्तृति करने लगे (ब्रद्ध पु०, भूमि⊟ड, २८।८८) । यहीं में चारण सब जगह फैने । महाभारत के बाद भारत ये वर्द स्थानों पर चारमा वंश नष्ट हो गया। केवल राजग्यान, युवरात, कच्छ तथा मालवे में बच रह । इस प्रकार महाराज प्रधु ने देवता चारणां को ''मानुष वारण'' बना दिया। गही नहीं जैन धर्म सूत्रगंब (महाबीर स्थामी कृत पन्नवागा सूत्र) में मनुष्य चारण का प्रसंग मिलता है। कल्ह्या ने प्रपनी राजतरंगिएी में चारमा कवियों के हँमने का उल्लेख किया है (राज तर ७।११२२)।

इन प्रसंगां द्वारा चारशों की प्राचीन गा, उनका कार्य तथा उनका संमान और प्रायत नर्नं का रएष्ट इं.ता है। कर्नंत टाइ ने लिखा है: इन अत्रों मे चारण मान्य जाति के रूप में प्रतिष्ठित हैं। १६ १ के जनगण्ना विवरण में केष्ट्रन वेनरमन ने चारणों के लिये लिखा है: चारणा प्राप्त प्रीप बहुत पुरानी जाति मानी जाती है। इसका पर्णंत रामायण और महाभारत में है। ये राजपूती के कवि हैं। ये प्राप्ती उन्ति दे लिखा से राजपूती के किया है। ये प्राप्ती उन्ति दे लिखा से से देव संपान मूर्वंक व्यवहार करते हैं। ये बड़े विश्वासपात्र समक्षे जाते हैं। इनका दर्जा ऊँचा है। ये प्रास्तर बारहट के नाम से पुकारे जाते हैं।

मारवाह में रहतेवाले चारण मारू तथा कच्छ के कच्छा कहलाते हैं। गुजरात के चारणों ने तो अब अन्त चारणपत खोड़ दिया है पर अभी मारू चारण यथावन हैं। उप्युक्त उद्धरणों के अनुसार चारण जाति देवता जाति थो, पितत्र थी, जिसको सुमेर मे हिमालय पर भीर हिमालय से भारत में लाने का श्रेय महाराज पृषु को है। यहीं मे ये सब राजाओं के यहां फेल गए। चारण भारत मे पृषु के समय मे ही प्रतिष्ठित रहे हैं। परंतु आधुनिक विद्वान स्मे सत्य नहीं मानते। श्री चंद्रधर शर्मा लिखते हैं: बाह्मणों के पीछे राजपूतों की की कि विद्वाननेताने चारण और भार हुए (ना० प्र० प०, भाग १, १० रस-२३१, सं० १६६७)।

ा॰ उदानार थान तिवारी ने धारने ग्रंब वीरकाव्य में चारगों पर बोड़ा सा प्रकाश डाला है। उसमें वे पीटर्सन की रिपोर्ट का जिक

मूरारी कवि के श्लोक में उद्घृत राज्दों - चारएगोत प्राप्त राज्य का विश्लेषण करते हुए उनका समय दवीं ध्वी शता । क मानते हैं। हरि कवि के श्लोकसंग्रह मुभाषित हारावली म करण संस्कृत कवियों के समकालीन ठहरते हैं, जिसमें डा॰ तिवारी का गह- 😘 नहीं है। पं हरप्रसाद शास्त्री चारणों का काल १५वीं शतान्त्री कर मंतिम भाग मानते हैं। लेकिन ११वीं, १२वीं मीर १३वा शतान म हस्त्रक्षिति ग्रंथों में चारण शैलो का प्रयोग किया गया है । सीरा में १२वीं शताब्दी में हुए जयसिंह के राज्यकाल में भी वारणा थे । अस्तर दास सीची री वचनिका तथा ढोला मारू जेमे लोककार 🖰 🔧 🕕 बारगों की चर्चा मिल जातो है। डा॰ तिवारी ने नाम व १२० कुलों की सूचना दी है भ्रोर उनके भ्रत्य कुला का बाह्माणीं तथा राज्यतों से बताई है। फिर भी समय और 🚁 ह उदभव के संबंध में भनिश्चितता है। लेकिन यह 🖾 🖘 🦠 मारू चारण राजस्थान के श्वांगार रहे हैं तथा उनस्य स्वाः पर्याप्त प्राचीन रहा होगा। यो १५औं शताब्दा में एउंग्युर, अल्ला 🔾 जयपूर, जोधपूर, जैसलमेर, कोटा, बुँदो प्राद्धि लगाग्य सार्ग करा न राजकुलों में चारण कवियों की बहुत संम नित पर्वेट कर कर राजा लोग चारगों का तथा उनके काव्यों का प्रत्यावक अलेल मा 😓 हैं, यहाँ तक कि उन्हें साल पसान करेड़ पसाय, आधार, मा 🐇 **उपाधियां भादि देकर प्रपना** काम्यप्रेम प्रकट करने रहे हैं। कार एर ज महाराज मानुबिह ने तो चारणों के लिये ही यह छंद अवाया था .

> परणा मुहर महलीक कारण परमारण ही दिवस पराज चारण कहणा जवारण योड़े नारण बड़ा मनी कि चीर

चारण हिंदू हैं, वे किसी संप्रदायितशेष से मंबंधित नहीं हैं। करणी उनकी कुलदेशों हैं। बीकानेर के पास उनका मंदिर है। आज भी ये 'चयमाताजी' कहकर ही बात करते हैं। ये 'माना' के पूत्रक भीर शास्त्र हैं।

चारणों ने पर्याप्त साहित्यखरून किया है। १५वीं शनाब्दी के लोशायन में नेकर वंशभास्कर जैसे ग्रंथों की रचना का श्रेय नारणों को हो है। डिगल शैली ग्रीर गीतिरचना चारणों की मूल विशेषतः कही जा अकती है। मारू चारणा ग्राज भी सैकड़ों हजारों छोर कंडर्थ किए रहते हैं। परंतु इतनी बड़ी परंपरा होते हुए भी बारश श्रव ग्रंथी कर्तका में रलथ होते जर रहे है।

(२) भार—नारण के समान भाट (संस्कृत भट्ट न व्युक्तन शब्द) भी काव्यरवना से संबंधित हैं लेकिन इनके विषय में निरूप्य-पूर्वक कुछ नहीं कहा जा सकता। भाट शब्द भी भाट जाति का अवनोवक है। राजस्थान में चारणों की भांति भाटो की जातियाँ हैं। उत्तर प्रदेश में भी इनकी श्रेरिएयाँ हैं, लेकिन थोड़े बहुत ये समस्त उत्तर भारत में पाए जाने हैं। दक्षिण में प्रधिक से प्रधिक हैदराबाद तक इनकी स्थित है। इनके वंश का मूलोद्गम क्या रहा होगा, यह कहना कठिन है। जन मुतियों में भाटों के सबंध में कई प्रवित्त बातों कही जाती हैं। इनकी उत्पत्ति सिप्तिय विता और विषवा श्राह्मणी माता से हुई बााई आतो है। नेस्फिन्ड के अनुमार ये पतित बाह्मणी में, बहुआ राजदर्शामों में रहते, राग-भूमि के वीरों की शोर्यगाथा जनता को सुनाते और उतका वंशानुवित्त बलानते थे। किंतु रिजले का इसमें विरोध है। पर इन बातो दारा सही निर्णय पर पहुँचना कठिन है। वस्तुतः यह एक यावकवर्ग है जो दान छेता था।

विद्वानों की मान्यता है कि माट लोग मी चारणों की मौति प्राचीन
हैं। परंतु यह सब नहीं है। घसल में यह चारणों के बाद की
एक यावक जाति है जो स्तुति करने से अधिक वंशकन रखती है भीर
उसे अपने पाश्वयदावाणों को युनाती है। कहते हैं, चारण तो कच्छ में
ही हैं पर माट सर्वत्र पाए जाते हैं, विशेषकर जोधपुर, बीकानेर, शेखाबादी आदि में माटों का पर्याप्त प्रभाव है, मासवा में भी माट अधिक
हैं। वे बातें सही हो सकती हैं, परंतु वे सब माट वे नहीं हैं जिनका
काम साहित्यस्जन रहा है। चारण तो केवल राजपूतों के हो दानपात्र
होते हैं, पर माट सब जातियों से दान नेते हैं। ऐसी स्थिति में माटों की
जातियां राजस्थान में सैकड़ों हैं। यद्यपि माटों में कुछ भच्छे कवि हो गए
हैं, पर सभी भाट कि नहीं हैं। राजस्थान में प्रत्येक जाति के अपने भाट
मिल जाएँगे। भाटों के संबंध में बड़ी विचित्र बातें उपलब्ध होती हैं।
एक दोहा जनके प्रंतर को स्पष्ट करने में पर्याप है;

भाट टाट भन भेडरी हर काहू के होय। पर चारण बारण मानसी जे गढपतियों के होय।

चारणों के भी भाट होते हैं। रामासरी तहसील सोजत में चारणों के भाट चतुर्भुज जी थे। हरिदान सब भी चारणों के भाट है। भाटों के संबंध में एक कथा प्रचलित है। जोधपुर के महत्राज मानसिंह महाराज सहमदनगर (ईउर) से तस्तिसिंह को गोद लाए। तर्तिसिंह के साथ एक भाट आया जिसका नाम बाधाजो भाट था। यहाँ लाकर चारणों को नीचा दिखाने के लिये उसे किनवर की पदवी दो। दो गावें भी दिए। परंतु बाधा को कविता के नाम पर कुछ भी नहीं साता था। साजकता उसी बाधा के लिये राजस्थान में, यह छप्य वड़ा प्रचलित है:

निस्म वाथे घर जलमगीत छावलियाँ गाया।
जिस्म बाथे घर जलम थराँ घर नंग घुराथा।।
जिस्म बाथे घर जलम लदी जालद लूस्मौरी।
जिस्म बाथे घर जलम सुँची तापड़ शूस्मौरी।
बेता केंद्र बसाबास देखो माग ही हनर साफिया।
गत राम तस्मी देखो गजब बाधा कियार वाजिया।।

इस तरह इस ल्ल्प्य में जालिया नंग बजानेगले, ख़ावलियाँ गानेनाले, तापड़ों की ग्रूण गूँचनेवाले, विराजोर, वासदेवा के स्वाम नानेवाले, काबहिया, तथा कूणिया (मुमजमान), ध्रादि धनेक माट पेशों के ध्रमुकूल माट जने हुए हैं। डिग्ग्ल साहित्य में धारगों की भांति कोई भी गोत या छंद माटों द्वारा लिखा हुआ नहीं मिसता, ऐसी स्थित में भांगे का नाम जारगों के साध कैसे लिया जाने लगा, यह समफ में नहीं घाता। शिरिचत क्रय ने यह चारण जाति को उपेक्षित करने लिये किसी चारणिवरोधी का कार्य रहा होगा। धन्यथा वंशाविष्ण पदकर भीख मांगनेगले प्रत्येग पेशा भीर व्यापार करनेवाले सेकड़ों प्रकार की अतियों के विविध भांटों की क्या चारणों से समता हो सकती है ?

कियाज राज रजुवरशसाय द्वारा जिसित और प्रकाशित भट्टाक्यानम् नामक छोटी सी उस्तक में किय ने जींचातानी से प्रमाण जुटाकर यह सिद्ध करने का प्रमास किया है कि भाट शब्द बह्मभट्ट से बना है, उसे बह्मराव भी कहा गया है। भट्ट जाति की उत्पत्ति का प्रतीक पुरुष बह्मराव चा जिसे बह्मा ने सज्जुंड से जुल्पम किया था। भाट स्वयं को कभी सूर्त, मागव मीर वंदीजन कहकर घपने को सरस्वतीश्रुत्र कहने सगते हैं मीर कभी मिनकुंड से उद्भुत बताते हैं।

भाट लोग भाटों झीर बाह्याएों में कोई अंतर नहीं मानते, परंतु यह बात अवैज्ञानिक लगती है। मीं भी बाह्यए। माट की उत्पति एक होने का कोई तुक नहीं।

उनका यह भी कहना है कि वे राव हैं। परंतु चारण राव की माँति माट राव धाज तक कहाँ उपलब्ध नहीं होते। हाँ, बोलचाल में धाज भी राजस्थान में मटेती तथा भटेत राज्य बड़े प्रयलित हैं। मेवाड़ में तो भटेती पंचायत करने को भी कहते हैं धीर भटेत पंच को। साथ ही जो घादमी बहो पढ़ता है वह भी भटेत कहलाता है। लगता है, मटेती करनेवालों का नाम इसी कारण भाट हो गया होगा। घागे चलकर माटों ने चारणों में घाने कर्तंथ्य के प्रति शिध्यलता देखी तो उन्होंने कविकमं प्रारंभ कर दिया होगा। यों भी भाटों में कुछ कवि मच्छे हुए हैं। इसीलिये चारणों के साथ साथ भाटों का भी नाम लिया जाने लगा है। प्रत्यथा साहित्य के क्षेत्र में जैसा योगदान चारणों का है वेसा भाटों का नहीं।

पूर्वोत्तर भारत के भाट कट्टर हिंदू हैं। वे वैष्णाव या शाक्त हैं। शिव की पूजा वे गौरीपति के रूप में करते हैं। बड़े वीर, महावीर मीर शारदा इनके देवता हैं। इनमें भवानी या देवी की भी पूजा प्रचलित है। उत्तरप्रदेश के पूर्वो जिलों में मुस्लिम धमायलंबी भाट भी पाए जाते है। कहा जाता है, ये शहाबुद्दीन गौरी के समय में मुस्लमान बना लिए गए ये। इनमें प्रचलित रोति रिवाजों पर हिंदू रीतियों की पूरी छाप है। इनको कुछ जातियां पद्मगीत बनाकर भीख मौँगती हैं। बिहार में उनको सामाजिक वाभिक स्थिति सामाज्य हिंदुमों से किवित् मिन्न और निम्न है। पूर्वी बंगाल के भाट मधिक हैशतः शास्तपुत्रक हैं।

संवर्षक कल्ला राजतरी नयो ; रिजले : ट्राइम्स रेंड कास्ट्रम, १८६१; डब्ल्यू० कृत : ट्राइम्स रेंड कास्ट्रस कॉव द नाई तर्यन पाविसेच रेंड अवभ, खंड २, १८८३; विल्यन : इंडियन कास्ट्रम, भाग २. अविरान मुरारीदान : संविध नारया स्थात, संव १६६१; डा० उदयनारायया तिवारो : वीर काच्य, भारती मंडार, लोडर प्रेम, प्रयाग; किंवराजा त्यामलदान का इतिहास, सजन यंत्रालय, उदयपुर मंज १८६३।

चारसदा देखिए पुष्कलावती ।

चारी तृत्य को विशेष किया। सामान्यतः प्रांगारोद्दीपक तृथ्य किया को चारी कहा जाता है। कुछ लोग विशेष पद वन्यास को हो यह नाम देते हैं। भू और प्राकाश इसके दो मुक्य भेद हैं।

भूचारी में खब्बीस भीर भाकाशचारी में सोलह क्रियाएँ संनिहित हैं। इन सभी क्रियाओं के लिये संयम भीर श्रम नितांत भ्रयेक्षित है।

चार्टर किसी न्यक्ति, मंस्या प्रचवा प्रजा को भूमि, मकान, संमान, राजनीतिक प्रधिकार प्रांदि के दिए जाने का जिस राजकीय पत्र में उल्लेख रहता है, इंग्लैंड में उसे चार्टर (प्रधिकारपत्र) कहा गया है। राज्य के धर्माधिकारियों घीर जमींदारों की माँगों का पत्रक जिसे १२१५ में इंग्लैंड के राजा जान ने स्वीकार किया मैग्नाकार्टा, ग्रेट चार्टर (महाधिकार पत्र) के नाम स प्रसिद्ध है। बाद के कुछ राजाधीं प्रचवा सम्ब्राटों द्वारा ग्राधिकारों की पुष्टि में भी चार्टर शब्द का प्रयोग किया गया है। १८३८ तक इंग्लैंड में प्रजा के कुछ प्रधिकारों की स्वीकृति

के लिये प्रवस स्रोदोलन हुमा या । देशों में स्थापार करनेवाली संस्थामों को प्राप्त अधिकार 'वार्टर' हारा दिए खाते थे । उन अधिकारों के ग्रावेदन के लिये भी चार्टर शब्द का उपयोग किया गया है ।

विश्व के उत्तम भविष्य की कामना से डितीय महायुद्ध के बीच

द्यमेरिका के प्रेसिडेंट फैंकलिन कजवेल्ट और ईंग्लैंड के प्रधान मंत्री विस्टन चिन की ऐटलांटिक महासागर से भगस्त. १६४१ में प्रकाशित विज्ञप्ति और महायुद्ध की समाप्ति से पहले ही संयुक्त राष्ट्रसंघ की स्थापना के संबंध में विश्व के कई राष्ट्रों के हस्ताक्षरींवाकी सैन फ्रांसिस्को की जन. ११४५ की घोषणा के लिये भी चार्टर (ऐटलांटिक चार्टर, यनाइटेड नेशंस चार्टर) शब्द का उपयोग किया गया है। विव पं ो चाटर आंदोलन १०१४ में फ्रांस में नेपोलियन की पराजय के बाद इंग्लैंड की कठोर बीर ध्य नीति के कारण देश के निधंन बीर इपेक्षित कारीगरों, मजदूरों भीर किसानों को भनेक वर्षी तक कठिनाइयों का सामना करना पड़ा। रोजगार की कमी, घल्प वेतन और धनाज के उँचे भावों ने दिन दिन उनके कहीं में वृद्धि की । निधन सहायता कोश रे भी उन्हें पर्याप्त सहायता नहीं मिलती थी। १८३० में लंकाशायर और यार्कशायर की मिलों में १२ घंटों तक निरंतर काम करने के बाद एक मजदूर को केवल चार शिलिंग प्रति दिन मिलता था। कहीं कहीं निधंनता-सहायता-कोश से प्राप्त धन सहित उसकी साप्ताहिक बाय ३ शिलिंग १ पेंस थी। ४ पींड की एक रोटी १ शिलिंग में मिलती थी। अगभग ऐसी ही स्थिति प्रत्य स्थानों में भी थी भोजन की समस्या ही कठिन थी, अन्य स्विधाओं की बात यह वर्ग सीच ही नहीं सकता था । अपनी स्थिति से यह इतना सर्धनुष्ट था । कि उस वर्ष उमे कई स्थानों पर श्रीमंतों के वास के गड़रों में आग लगाकर और कहीं मिलों में मशीनों की तोड़ फोड़ कर प्रथना रोष व्यक्त किया था। राजनीतिक प्रधिकारों में इस वर्ग का कोई स्थान न था पौर न उसकी कहीं सूनभाई थी। यद्यपि १७६३ में 'फ्रेंड्न झाँव दि पीपूल', १८१६ में 'बिमधम पोलिटिकल पूनियम' और १०१६ में 'मैंबेस्टर ब्लैंकेटियस' संस्थाएँ इस वर्ग की स्थिति की सुधारने के लिये संगठित हुई ग्रीर चन्होंने इस दिशा में कार्य भी किया, किंत्र उन्हें प्रपने प्रयक्ती में सफलता नहीं मिली। १८३२ के पालेमेंट के सुधार कानून से उन्हें मुख आशा हुई थी, किंतू पालंमेंट ने जो सूचार कातून बनाए, उनमें इस वर्ग के उद्घार की कोई व्यवस्था न थी । व्यापार यूनियनों के संगठन हारा उनकी रियति को स्थारने का रायट मोरेन का प्रयास भी प्रसफल रहा था। ऐसी स्थिति में उनके हितांचतकों का यह विचार प्रवल होता गया कि वार्तभेंट की सदस्यता भीर सदस्यों के निर्धावन का अधिकार पाए बिना उनकी मुक्ति संगय नहीं है। अधिक कार्य करने के उद्देश्य से १५३६ में 'लंदन विका मेंस एंसोसिएशन' की स्थापना हुई। दो वर्षों में हो इसके समर्थकों की संख्या बढ़ गई। इस संस्था को दो इस्साही कार्यकर्ताची-लोवेट घीर कांसिस प्लेश-ने १८३८ में संस्था की बोर से प्रजाधिकारपत्र (पीपूल्स चार्टर) प्रकाशित किया। इस प्रथिकार-पत्र में वयस्क महाधिकार, ग्रुप्त महदान, पालेंमेंट का वाधिक निर्वाचन, सदस्यों के नेतन, संपत्ति पर आधारित मनदान योग्यता की समाधि शीर समान निर्वाचनगंडला इन छ: बातों की मांग थी। सरकार से इन मारी को मनवाने के लिये इंट्लैंड में अबर्दस्त झादोलन हुआ। यह प्रांदोलन चार्टरचाद प्रांदोलन के नाम से प्रसिद्ध है। सार्वजनिक सभाग्री, ध्याभ्यानी, प्रचार समितियी, प्रकाशनों, समाचारवत्रों, जलूसों बादि सभी

का इस कार्य में उपयोग किया गया । समग्र देश से मांशों के समर्थन में हस्ताक्षरों का संग्रह किया गया। १८१९ के बाएंस में पार्केंस्ट सवन के समीप वेस्टमिस्टर प्रासाद की मूमि में श्रविकारपत्र के समर्वकों का राज्दीय संमेलन हमा भीर १४ जून को १२.२५.००० व्यक्तियों के इस्ताक्षरों सहित प्रधिकारपत्र पार्शमेंट की स्वीकृति के लिये भेज दिया गवा। पालेंमेंट के धभिजातवर्गीय धीर श्रीसंपन्न सदस्य अपनी जह काटनेवाली अधिकारपत्र की इन उग्र मांगों को स्वीकार नहीं कर सकते थे। पार्लमेंट ने प्रजा का प्रावेदन प्रस्वीकृत कर दिया। सरकार के निर्श्य के विरोध में सभाधों, हडतालों, तोढ फोड और दंगों के रूप में बिक्धम, रोफोल्ड भीर न्युकासिल भादि कई स्थानों पर उपद्रव हए। सरकार ने उग्हर्वों के दमन में कठोरता बरती। माजीवन काराबास, निर्वासन भीर प्राराहररा के दंड दिए गए । मांगों की पूर्ति के साधनों के उपयोग के संबंध में प्रांदोलनकारियों में दो दल हो गए। लोवेट घीर दक्षिणी प्रांतों के उसके समर्थक सांविधानिक भौर शांतिमय उपायों के पक्ष में थे। किंतू भायर्लेंड के बोकोनर भौर उत्तरी शांतों के उनके धनुवायी उग्न भीर हिसारमक उरायों को भी काम में लाना चाहते थे। तोड़ फोड़ के कार्यों में इनका पूरा सहयोग था। सरकार की सतर्कता भीर तैयारो के कारल इनके प्रयक्ष प्रसफल रहे। पांदोलन पूर्ण रूप से समाप्त नहीं हथा। १८४२ में एक दूसरा आवेदन पालेंमेंट में भेजा गया पर उसकी भी पहले मावेदन जैसी गति हुई। इस वर्ष के बाद यह मांदोलन शिविल हो गया । अधिकांश व्यक्तियों का ध्यान १८१५ के अजापीटक स्रनाज कानून को रह कराने भौर सस्ते भनाज की प्राप्ति के प्रयक्षों में लग गया। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये १८३६ में ही 'ऐंटी कार्न ला लीग' को स्थारना हो चकी थी। चार पांच वर्षा में लोग ने भाने कार्य में काफ्ता अगति कर लो थी। मध्यम वर्गे इस श्रांदोलन का समर्थक था। सरकार की उप नीति भीर हिसात्मक कार्यों के विषम परिखाम के कारण बहुत से मजदर भी इसके समर्थंक हो गए। पालमेंट में भनाज कानून को नह कराने के प्रस्ताव लाए गए । १८४५ में आयर्लैंड में आल के सकाल धौर मजदूर वर्ग की दयनीय स्थिति ने अनाज के संबंध में संरक्षक्षनीति के कुछ समर्थकों को भी मतारिवर्तन करने के लिये बाध्य किया। १८४६ में पालंमेंट ने अनाज कान्न रह कर दिया। बाहर से अनाज के अनि की स्विधा से मजदूरों घौर किसानों की भी स्थिति में कुछ न्धार हुआ। पर मताधिकार से वे अभी भी बंचित थे। आकोनर और उनके समर्थक समय समय पर अधिक।रपत्र की मौगां की चर्चा करते रहते थे। इस बीच घोकोनर पालेंभेंट का सदस्य भी निर्वाचित हो चुका था। जब १८४८ में यूरोप के कुछ देशों में कांतियां हुई. उन्होंने नया आवेशन भेजने के लिये फिर हस्ताक्षर संग्रह कराए। सरकार की सतर्कता के कारण कैनिगटन कामन में मायोजित विशाल सभा न हो सकी भीर लंदन में पालंमेंट के समक्ष प्रदर्शन करने का विशाल समूह का अभियान भी कार्यान्वित न हो सका। पर २० लाख से प्रधिक हस्ताक्षरों का आवेदन इस बार भी पार्ल मेंट को भेजा गया। मावेदन को खानबीन से मास म हमा कि उसमें बहुत से जानो हस्ताक्षर थे। राज्य की मिष्यति रानो विकटोरिया भीर उसके पति तथा प्रांदोलन के प्रवल विरोधों वैसिय्टन के उपूक के भी भावेदन में हस्ताक्षर ये। पालेंमेंट ने भावेदन का कोई महस्य न दिया भीर इस बार की भसफलता के बाद यह शांदोसन समाप्त हो गया । पर चार्टरवादियों की भौगों के सिद्धांत सारहीन न ये । पार्ववेंड 🕏 वार्षिक निर्वायन के प्रतिरिक्त सभी मांगें भविष्य में बान की वर्ष । उस समय को परिस्थित में इन मांगों की स्वीकृति संभव न थी। [नि॰ पै॰]

चार्नीक जॉब (मृखु १६१३ ६०) बीविकोपार्जन के उद्देख से १६५६ या '५७ में भारत शाया। ईस्ट ईंडिया कंपनी में प्रथमतः कासिमबाजार काउंसिल के जूनियर मेंबर के पद पर उसकी नियुक्ति हुई। फिर, कंपनी की फैक्टरी के मूख्य प्रधिकारी के रूप में वह पटना स्थानांतरित हुना । वहीं एक भारतीय महिला से उसने विवाह भी किया । एक तरसामियक अंग्रेज, कैप्टेन हैमिल्टन, के कथनानुसार उन्त महिला प्रवने पूर्वपति की मृत देह के साथ सती होने जा रही थी कि वार्नाक की दृष्टि उसपर पड़ी। उसके सौंदर्य पर मुख्य हो, पार्नाक ने चिता से ही उसका हरण कर लिया तथा बाद में, वैवाहिक जीवन के धनेक सुखद वर्ष उसके साथ व्यतीत किए। उसकी मृत्यू पर चार्नाक ने उसे समाधित्य किया तथा स्थानीय प्रथा के घनुसार, प्रति वर्ष समाधि पर मुगें की बलि प्रणित करता रहा। तदनंतर वह कासिमबाजार फैन्टरी का चीफ एजेंट नियुक्त हुमा । किंतु, बंगाल के सुवेदार नवाब शाहस्ता लॉ का कोपभाजन बनने के कारए। उसे हुगली भागना पड़ा। मुख्य प्रधिकारी के नाते हुगली में उग्रने कंपनी के व्यवसाय की व्यवस्था की । मुगल राज्य से कंपनी का संघर्ष खिड़ जाने पर विवश होकर, चार्नाक ने दलबल सहित कुछ दूर नीचे नदी के तटवर्ती स्थान सुतानुती पर हेरा डाला। इस समय यद्यपि सुतानुती एक छोटा, श्रविकसित, ग्राम मात्र था, किंतु नार्नाक ने उसका युद्धावयोगी महत्व समक्षकर, उसे श्रंग्रेजी श्रधिवास में परिएात करने का निश्चय कर लिया। यही वह बीज था जो निकट भविष्य में फोर्ट विलियम तथा कलकत्ता नगर के रूप में पक्षवित हमा।

स्तान्ती में. प्रपर्याप्त साधन के बावजूद चार्नाक ने कुशलतापूर्वक मुगल सेना का विरोध किया। संकटावश परिस्थिति में कैप्टेन डेनहम कं नेतृत्व में सैनिक सहायता (सत्तर सिपाही) प्राप्त होने पर, चार्नाक ने उन्हीं सैनिकों को बार बार गूप्त रूप से किले के बाहर, पौर नदी तट पर उतारकर प्रगल सेनानायक भन्द्रसमद को भ्रम में डाल दिया कि चार्नाक के सहायतार्थं यदेष्ट सैनिक मा पहुँचे हैं। हतोत्साह हो, मब्दुरसमद ने संघिवार्ता भारंभ कर दी। इत प्रकार प्रायः एक वर्ष तक चार्नाक मुगल सेना का विरोध करता रहा । भंततः उसे सांबयों सहित मुतानुती खोड़, मदास जाने के लिये विवश होना पड़ा। किंतु बंगाल में भंगे जो सं भ्यावसायिक बामदनी बंद हो जाने के कारणा, सम्राट् भीरंगजेब ने ग्रंग्रेजों को पूम: बंगाल लौटने तथा व्यवसाय स्थापित करने की मनुमति दे दी (१० फरवरी, १६६२)। चार्नाक ने पूनः बंगाल लौट, सुतानुती में भ्रंप्रेजी भाषिवास का पूर्नानमांल किया । भ्रनेक प्रारंभिक कठि-नाइयों के होते हुए भी, अब अधिजास का जीवन सुरक्षित था। भारत में दीर्घकास तक निवास करते रहने तथा सतत संघषमय जीवन व्यतीत करते करते भव चार्नाक का स्वास्थ्य नष्ट हो चुका था। प्रकृति से भी वह विषण्ए। और क्रूर हो गया था। १० जनवरी, १६६३ को उसकी मृत्यू हो गई।

सं ग्रं०--ंत्र० टी इ्वीसर : भली रेहाई स प्रॉन वेटिश इंडिया; सी पार विल्सन : दि भली रनल्स अवि दि विलस इन वंगाल ।

[रा॰ ना॰]

चालंबील (Charleville) १. स्थिति : ४६° ४४' उ० घ० तथा ४°४०' पू० दे० । यह उत्तर-पूर्व फ्रांस में म्यूज नदी के तट गर बसा है। इसके उत्तर में ४० नीज दूर असिख नगर सक्सेमबर्ग तथा दक्तिग्रा-परिचम में सनभग द० मोन दूर पेरिस स्थित है। यह समशीतोष्ग्रा चित्रीय में पड़ता है। यहाँ की बचनायू पर शटनांटिक महासागर का बहुत प्रभाव है। यहाँ की जनवायु उपमहासागरीय है। यहाँ पर स्टोब, मोटर के पुजें, बातु के सामान, मिट्टी की पाइप, इँटें इत्यादि बनाई जाती हैं। प्रथम महायुद्ध के समय यह जर्मन सेना का मुख्य कार्यांचय था।

२. स्थिति: ५२° २१' उ० घ० तथा द° ४०' प० दे०। यह घायरलैंड का नगर है। यह मैलो नगर से १५ मील दूर उत्तर में स्थित है। इसे राषस्यूरिक (Rathluric) भी कहते हैं। यहां पर रेलवे जंकरान घीर कृषि बाजार (डेयरी की वस्तुएँ, घालू, घोट इत्यादि) हैं। वार्षिक वर्षा लगमग ३५" होती है। जुलाई में ताप लगमग १५° सें० रहता है। यहां शलजम तथा घालू को खेती होतो है तथा डेयरी उद्योग मी यहां है।

रे. स्थिति ३ २४ २४ द० प्र० तथा १४६° १४ पू० दे० । यह प्रास्ट्रेलिया में क्वींजलैंड का नगर है। यह वारीगो (Warrego) के तट पर बसा है जो डालिन की सहायक नदी है। इसके ठीक पूर्व में ग्रेट डिवाइडिंग रेंज पश्चिम से पूर्व दिशा में फैला है। समुद्रतल से इसकी घौसत ऊँबाई लगभग ८०० फुट है। यह ग्रेट घास्ट्रेलियन बेसिन में पड़ता है। यह समशीतोष्ण कटिबंध में पड़ता है। यहां का ग्रीसत वाप लगभग २७ सें० ग्रीर जुनाई में ४° सें० रहता है। यहां पर यूकेलिप्टस के बुक्ष भिलते हैं। यहां पक्कास के बागन हैं।

चिलिसे इतिहाम से हमें विभिन्न देशों के भनेक चाल्से नाम के शासकों का परिचय प्राप्त होता है। यहाँ हम उनमें से प्रमुख चाल्सों का ही उल्लेख करेंगे।

चारुर्व भागस्टस (१७५७-१८२८) सैन्स बेगार का बड़ा इयुक: उसकी धल्पावस्था में ही उसके पिता की मृत्यु हो गई धतएव शासन उसकी माता के हाथों में भाषा। उसकी मांने बड़ी ही कुशलता से १७७५ ६० तक शासन संवालित किया । राज्याभिषेक होने पर उसका शासन उदारता के खिढांतों पर स्थापित हुमा। उसने जनकल्यास के अनेक सराहनीय कार्य किए। उसने गोथ संस्कृति का संरक्षण लिया तथा जेना के विश्वविद्यालय को वास्तविक रूप से ज्ञान का केंद्र बना दिया। इसी के शासन से प्रशा का सांस्कृतिक पुनक्त्यान प्रारंभ होता है। उसने कांतिकारी युद्धों में भी भाग लिया भीर नैपोलियन के विरुद्ध कई मोर्चे लिये। १८१२ ६० में जब वह प्रपने ही विनाश-कारी युद्धों पर उतर भाषा वो उसके ज्वार को भनवद करने में चारसं ने अपूर्व धेर्य और उस्साह का प्रदर्शन किया। नैरोलियन की पराजय के उपरांत वह वियना की कांग्रेस में एक विजेता राष्ट्र के प्रतिनिधि को भाँति संम।नित हुमा भौर वियना कांग्रेस को वार्ता को संतुलन देने की पूरी चेटा की। इस अधिवेशन में ऐसे कई प्रवसर आए जहां उसे मैटरनिक की प्रतिक्रियापूर्ण नीतियों को प्रुप की पुकार से एक साम्य देना पड़ा। उसने भवनी डवी में एक उदार विचान शाग्र किया।

[गि॰ शं॰ मि॰]

चार्स प्रवर्ष नार्स स्टुपर्ट (१७२०-१७६६) जो यंग प्रिटेंडर के नाम से विक्यात था। बहु घोल्ड प्रिटेंडर (जेम्स तृतीय) का ज्येष्ठ पुन चा। पौर्लेंड घौर घास्ट्रेलिया के उत्तराधिकार युद्धों में उसने प्रमुख माग लिया था तथा डिटेंगहम के युद्धक्षेत्र में उसे विशेष क्यांति प्राप्त हुई थी। इंग्लैंड में स्टूबर्ट वंश को पुनःस्थापित करने की उसकी नार्य

महत्वाकांक्षा वी भीर इस उद्देश्य से १७४५ ई० में इंग्लैंड पर आक्रमण किया तथा स्कॉटर्लैंड में शासनसत्ता स्थापित करने में वह कुछ घंश तक सफल रहा । स्कॉटलैंड से उसकी चेट्टाएँ इंग्लैंड तक पहुँचने की निरंतर होती रहीं, किंद्र उसके कुचकों की सुचना इंग्बेंड को समय से होती रही और मंत में सभी विशामीं से बादेहे जाने पर उसने भागकर फांस में शरण लो। फांस घौर इंग्लैंड का जो दीर्घ मनोमालिन्य या उस पूछ-भूमि में उसे बांखनीय बाताबरए। प्राप्त हुआ। किंतु फांस की राजनीति में उसका हुस्तक्षेप समभा गया भीर वहाँ से भी वह निष्कासित किया गया। उसका भवशिष्ट जीवन महाद्वाप में शरण की तलाश में इधर उधर भटकते रहने में बीता। यह ऐसे प्रत्येक धनसर की प्रतोक्षा में रहता था जिसका लाभ उठाकर इंग्लैंड में स्ट्राप्ट वंश को पुनःस्थापित कर सके। किंतू इंग्लैंड की जनता श्रव जनतांत्रिक प्रणालो को पूर्णंतः प्रपत्ता चुकी थी। उस स्ट्रपर्ट उत्तराधिकार घोर कैथोलिक षड्यंत्रों से धार्शका पैदा हो गई थी। घतः उसकी गए।ना घीर योजनाएँ सभी निराबार सिद्ध हुई फ़ीर इंग्लिश इतिहास में वह 'भूठा दावेदार' विशेषण से संबोधित किया गया। िगि० शंव मिव]

चारसं (बरगंडी) चारसं द बोल्ड (१४३३ से १४७७) बरगंडी का चतुर्य और मंतिम इयुक तथा फिलिप द गुड का पुत्र था। पिता की मस्वस्थता के कारण १४६५ में बरगंडी को डची का वास्तविक शासक हुमा भौर यहीं से इसकी राजनीतिक शिक्षा प्रारंभ हुई। मपने समकालीन शासक जुई एक। दश के उद्देशों को विफल कर देने का इसने भरसक प्रयत्न किया तथा मागे चलकर उसकी पुत्री कैथरिन से विवाह भी किया। १४६६ में उसने जीग के विद्रोह को दबाया और १४६७ में वह इस इची का उत्तराधिकारी बना। जुई से उसका संपर्ध निरंतर चलता रहा तथा १४६८ में उसने फांस पर माक्रमण भी किया। उसकी हार्दिक मांशांका ची कि मध्य पूरोपीय साम्राज्य पुनः स्थापित हो। वह फांस के राज्यमुकुट को भी ह्रवियाना चाहता था। जुई से उसे बार बार परास्त होना पड़ा। मंततः उसे भागना पड़ा मौर मार्ग में ही वह मार शाला गया। उसकी मुखु से बरगंडी के प्रयुक्त की पुरुष-उराराधिकार-प्रश्रंखना समाप्त हो गई। उसकी एक-मात्र पुत्री मेरी ने फांस के परे माने पिता के प्रदेशों पर शासन किया।

भारतं का समस्त जीवन माध्यमिक गुढ्यप्रधामों में ही गुजरा।
जुई की प्रतिइंदिता में रहने के कारण उसकी प्रशासकीय क्षमता
का परिचय गयेष्ट नहीं मिल सका। शासन की जड़ें मजबूत न होने के
कारण उसकी मृत्यु के उपरांत ही धारतं न्यस्तता धीर प्रशांति फैलने
कगी। उसकी क्षमता का उत्तराधिकारों न होने के कारण उसकी व्यवस्था
शीध ही जुम होने लगे।

चार्स पथम (१६००-४६) ग्रेट ब्रिटेन भीर पानलेंड का राजा (१६२५-४६) तथा जेम्स प्रथम का दितीन पुत्र । प्रयने नड़े गाई प्रिस हेनरी की मृत्यु (१६१६) के बाद राजा हुआ। इंग्लैंड के इतिहास में इसके शासन का बड़ा महत्व है। प्रथने निता के समान चार्त्स के भी राज्याधिकारों के संबंध में निर्वंध विचार थे। देवी प्रधिकार के सिजात में जसका प्रदूट विश्वास था। यहां कारण था कि प्रयने सारे शासनकाल में चार्त्स का पालमिट से मनपुटाब रहा तथा दोनों में कर्मड़ा होता रहा। फलतः यह समस्या उपस्थित हो गई कि इंग्लैंड में नार्लमेंट का शासन हो प्रथवा राजा का। शास्त्र वाहता था कि बिना पार्तिंद की अनुवित के वह बोगों को जैस में बके, कर समा शके तथा जनसावारण की इच्छा के विदेश वामिक परिवर्तन कर सके। वह कामंस (कोक) सभा के भविकारों तथा रियायतों पर कुछ भी व्यान दिए विना मनमाने रूप से देश पर शासन करना चाहता था। पार्लेमेंट ने इसका विरोध किया, भीर जब राजा ने हठ किया तो पार्लेमेंट से भगड़ने के फलस्वरूप उसे अपने प्राण देने पड़े। चाल्सं के मंत्री भी उसके विश्वासपात्र नहीं थे। उसका व्यवहार सदा क्ष्यदूर्ण रहता था। वह बहुत ही मूढ़, हठी तथा घमंडी था।

चुँकि इसकी पत्नी रोमन कैयोलिक यी इससिये पहली हो पार्लभेंट में चार्ल्स ने कैथोलिक पत्नी के प्रति प्रपनी महानुभूति दशाई। पार्लमेंट कैयोलिक मत के विरुद्ध यी इसलिये वह चार्ल्स के तिरुद्ध हो गई। इसके मतिरिक्त, चार्ल्स ने बिक्यम नामक एक निकम्मे व्यक्ति को मपना विश्वस्त वियपात्र बनाया । जब पालंभेंट से धनराशि स्वीकृत कराने का प्रकृत उठा तब पार्लमेंट ने यह शतं रखी कि बक्तियम को पदच्यूत करने पर ही ऐसा हो सकेगा। इसपर क्रुड होकर चार्ल्स ने पार्ल मेंट मंग कर दी। अब पालैंभेंट को प्रसन्न करने के लिये उसने स्पेन से युद्ध करने की ठानी। बिक्चम के नेतृत्व में उसने एक सेना केडिज़ भेजी, पर यह सेना बुरी तरह हार गई। इस प्रकार इस योजना में धन भी व्यय हुआ और हाथ भी कुछ न लगा। विवश होकर चार्ल्स को दूसरी पालमेंट बुलानी पड़ी। इस बार कार्मस सभा ने जान इलियट के नेनुस्व में बिकियम पर कई अभियोग लगाए। प्राप्ते स्तेष्ठपात्र को बचाने के लिये चार्स्स ने पालमेंट पूनः भंग कर दां। इसी बीच उसका फांस से भगड़ा हो गया भीर ला रोशेल--जिसे फांस के राजा ने धेर रखा या-के प्रोटेस्टेंट निवासियों की मुक्त कराने के लिये चार्स ने पूनः एक सेना बिक्यम के नेतृत्व में भंजी, जो ग्रसफल रही। इसका व्यय पूरा करने के लिये चार्ल्स ने खोगों से बलात् ऋण लिया, पर यह धन पर्याप्त न था। विवश होकर चाल्सं को पुनः पासंमेंट ब्रुलानी पड़ी । इस बार कामंस सभा ने एक मधिकारपत्र तैयार किया जिसमें वार्ल्स के मनमाने कृत्यों को प्रामोचना की गई, भीर यह कहा गया कि उनको शिकायतों के दूर होने तक कोई प्रन्य धनुवान नहीं दिया जायगा । पर इस प्रविकारपत्र के बावजूद चाल्सं मनमानी करता रहा। उसने पुन: पार्लभेंट को भंग कर दिया भीर मब बिना पार्लभेंट के शासन करने का निश्चय किया।

इस प्रकार प्रपने शासन के पहले चार वर्षों में चाल्सं ने तीन बार पालंमेंट बुलाई भीर तीनों बार उससे फगड़ा कर उसे भंग कर दिया। तुतीय पालंमेंट भंग करने के बाद सन् १६२१ से ग्यारह वर्ष तक चाल्सं ने वैयक्तिक शासन किया। इस योच वह लॉड तथा स्ट्रेफडं की राय से काम करता था। उसने प्रपने विरोधी नेताधों को बेरोक टीक जेल मेजना प्रारंभ कर दिया, लोगों की इच्छा के विरुद्ध उनपर प्रपने धार्मिक विचार महने लगा तथा प्रवेध करों के द्वारा घन एकत्र करने सना। 'स्टार चेंबर' तथा 'हाई कमीशन' के कोर्ट चार्ल्स की नीति के सहायक ये। चार्ल्स की धार्मिक नीति के भारता धर्मे की समस्या को चैकर स्कॉटलेंड में एक विद्रोह उठा खड़ा हुया। इसे दबाने के सिये चार्ल्स वे एक सेना भेजी। वह हार गई धौर घंत में चार्ल्स का ही धरमान हुआ। इसका बदला केने के लिये चार्ल्स ने एक नई सेना संगठित करनी चाही। इसके लिये धन की धावश्यकता पड़ी। चार्ल्स ने एक पार्लेंस हुआई जो इतिहास में सबु पार्लेंस्ट के नाम से प्रसिद्ध है। इस बार भी कार्लस स्थान ने जब शिकायतें दूर होने पर हो धनुदान देने की सात च्याई छो

, ge

चार्त्स ने पूनः पार्शनेंद्र भंग कर दी। बोड़ा बहुत धन बोड़कर उसने स्काटमेंड के विकास एक सेना मेजी पर फल मुख न हुआ। धन की कमी के कारण चार्त्स को पूनः पार्शनेंट मुसानी पड़ी जो दीर्घ पार्लमेंट के नाम से विकास है।

दीवं पालंभेंट की बैठक होते ही स्टेफडं तथा लॉड को प्राण दंड दिया गया। इसके बाद पालंभेंट ने संविधान का पुनच्छार किया। धमं के विषय को लेकर कामंस समा के नेताओं में मतभेद हो गया। इसपर बाल्स ने धपने प्रधिकारों की खाक जमानी चाही। फलस्वरूप सन् १६४२ में गृहयुद्ध प्रारंभ हो गया। प्रारंभ में विजय दिख्याचर होते हुए भी नेस्बी तथा मास्टनमूर के युद्धों में चाल्स के समयंकों की कमर हुट गई। चाल्स ने मागकर स्कॉटल हें में शरण ली। बाद में वहां के निवासियों ने उसे पकड़कर पालंभेंट के सुपुदं कर दिया। इसके परचात् चाल्स का लेकर पालंभेंट धौर सेना में कुछ तनातनी प्रारंभ हो गई। चाल्स ने दोनों पक्षों से वड्यंत्रपूर्ण बात कर प्रपना स्वार्थ सिद्ध करना चाहा। मंत तक कोई समक्षीता न हो सका। चाल्स ५६ जजों के एक उभ न्यायालय के सामने पेश किया गया जिसने उसे मृत्युदंड दे दिया।

िमि० चं० पां०

चारसं द्वितीय (ग्रेट ब्रिटेन का) चारसं प्रथम की मृत्यु पर दी घं पालं मेंट ने राजतंत्र तथा लाड्स सभा को भंग कर दिया ग्रीर इंग्लैंड को कामनवेल्य घोषित किया। इसके बाद कुछ समय तक इंग्लैंड पर काम-वेल के नेतृत्व में देना का शासन चलता रहा। कामनेल की मृत्यु होने पर इंग्लैंड में राजतंत्र फिर से स्थापित हो गया भौर चारसं दितीय इंग्लैंड के सिंहासन पर बिठा दिया गया। कामनेल की सिनक निरंबुशता से लोग घबरा गए थे भौर प्यूरिटन मत के निश्द्ध हो गए थे। कामनेल की मृत्यु पर बारों भीर भराजकता फैल गई भौर लोग मनाने लगे कि इंग्लैंड में फिर से राजतंत्र स्थापित हो जाय। इसलिये जब चारसं दितीय सिहासनासीन हुमा तो लोगों के हृदय में उत्साह भौर राजमिक जागृत हो उठी। चारसं प्रथम के समय में प्रथा में राजपद के प्रति जो कटुता उराश्व हो गई थी, उसे वे मृत्य गए।

वाहर्स द्वितीय को जिस पालमेंट ने पुनः त्यापित किया था यह राजाआ द्वारा नहीं बुताई गई थी, इसिंजये उसे 'कनवेंशन पालमेंट' कहते हैं। इस पालमेंट ने राजा की दशा सुधारकर बहुत कुछ पहले सी कर दी। वालमें द्वितीय बाल्सं प्रथम का पुत्र था। देखने में तो वह सीबा सादा था पर उसमें अपार प्रायोगिक जुद्धिमना था। वह ऐसे ऐसे घड्यंत्र तथा यंजनाएँ बनाता जिससे बड़े बड़े राजनतिज भी चक्षर में पड़ जाते। नैतिक दृष्टि से उसका जीवन निरा कुछा था। वास्तव में वह रोमन कैथोलिक था पर प्रजा के विरोध के इर से बुत्ते रूप में कैथोलिक मतावलंबियों के प्रति सहानुभूति प्रकट नहीं करता था। अपने पिता की दशा वह देख जुका था जिससे वह जनमत के विरद्ध कुछ भी खुले तौर से करने को तैयार नहीं था। यह सही है कि वह फांस के शासक १ ४वें सुई की सहायता से कैयोलिक मत का पुनकत्थान करना वाहता था। पर साब हो वह अपनी शिका बढ़ाने की प्रतिक भी सोन रहा था।

सन् १६६१ में कन्तेशन पार्लमेंट भंग कर दी गई और कैनेजियर यार्लमेंट बुआई गई। इस पार्लमेंट ने कई कानून पास किए जिससे प्यारटन मसावलंबियों की स्वतंत्रता बहुत कुछ यट गई। चार्ल्स की यह अर्थस कुछ जैंचा नहीं। उसने एक सादेश निकानकर कैपोलिक मसाव- लंबियों तथा डिसंटरों को उपयुक्त कानूनों द्वारा मारोपित सयोग्यताओं से मुक्त कर दिया। इसका पालंगेंट में इतना विरोध हुमा कि बाल्से की अपना मादेश वापस से सेना पड़ा। पर पालंगेंट चार्ल्स की कैथोसिकों के मिता महानुमृति से सशंकित हो उठी। यहाँ तक कि कामंस समा ने शेप्यसवरी द्वारा प्रस्तुत बिल के मनुसार चार्ल्स के माई जेम्स को उत्तराः विकार से वंचित करने का प्रयस्न किया पर लार्ड्स सभा ने इसे नहीं माना। इसले प्रोत्साहित होकर चार्ल्स ने प्रयने विरोधियों को उसाइ फेंका ग्रीर निष्कंटक राज्य करने लगा।

नाल्सं ने फांस से मित्रता और स्पेन से शत्रुता स्थापित रखी। मपन्ययी होने के कारए उसे सदा धन की मानश्यकता रहती थी। फांस का लुई प्रपनो साम्राज्यनादी योजनाओं में इंग्लैंड की सहायता प्राप्त करने के लिये नाल्सं की धन देता रहता था। इससे नाल्सं लुई के हाथ की कठपुतलो बन गया था। धन की लालन से नाल्सं ने लुई से डोवर की गुप्त संधि कर ली और अपने देशवासियों की इच्छा के विश्व इच लोगो से युद्ध की घोषणा कर दी। दो युद्ध हुए जिनमें डनों के साथ अंग्रेजी नीसेना को भी बड़ी क्षति पहुँनी। नाल्सं की लुई पर निर्मरता देखकर मंग्रेज बड़े मसंतुष्ट हुए। ने फांस के विश्व हो गए तथा इन लोगों से उन्हें सहानुभूति हो गई। मंत में देशव्यापी दबान पड़ने पर नाल्सं की हालेंड से संधि करने के लिये विवश होना पड़ा।

चालमं के राजा बनने से पहले सरकार की जो दशा थी वह काफी सुधर गई। घाने पिता का इष्टांत सामने रखकर चाल्सें ने घाने शासन-काल में यथासंभव कभी जनमत के विषद्ध जाने को चेष्टा नहीं की। उसके सिहासनासीन होने पर 'स्टार चेंबर' प्रादि स्वेच्छाचारी कोटें समाप्त कर दिए गए। कुछ कर, जो सम्राट् को प्राप्त होते थे, वे भी बंद कर दिए गए। इससे राजा की शक्ति काफी घट गई। पर चाल्सें असन्त था। चाल्सें के सब्ध में समाज में भी कुछ परिवर्तन दृष्टिगोचर हुए। लोग पहले शुद्ध तथा घादशें जीवन व्यतीत करते थे पर प्रव समाज में चारों धोर व्यभिचार तथा धनैतिकता दाख पहने लगी।

[मि॰ चं॰ पां॰]

चारसँ चतुर्थं (१३१६ से १३७८) बोहेमिया के जान का पुत्र, होजी रोमन सम्राट् तथा बोहेमिया का राजा। इसने फांस के राजा फिलिप छठे की बहिन से निवाह किया था। जब होली रोमन साम्राज्य की गही रिक्त हुई तो नुई नतुर्थं के विरोध में यह भी उस गही के लिये प्रस्थाशो बना। केशी के युद्धक्षेत्र में इसने धद्भुत पराक्रम दिखाया था। इस युद्धक्षेत्र ने उसके व्यक्तित्व की क्रिसंडम में बहुत ऊँचे उठा दिया भीर १३४७ ई० में वह लुई चतुर्थं के स्थान पर रोभन सम्राट् नियुक्त हुमा भीर प्रागामी वर्षं उसका राज्याभियेक कर दिया गया। जुई चतुर्थं के जीवनकाल में ही ऐसा साधारण प्रमुनान हो गया था कि रोमन साम्राज्य का भावी नेतृत्व चार्ल्य चतुर्थं के ही मजबूत कंघों पर प्राएगा। बोहेमिया को प्राधिक व्यवस्था को स्थायित्व देने तथा देश का व्यापार बढ़ाने के लिये उसने बड़ी चेश की। उसने प्रेग के विश्वविद्यालय की स्थापना की। देश के शिक्षास्तर में उसने वांछनीय परिवर्तन किया तथा साम्राज्य की कठिनाह्यों के बीच भी बोहेमिया के स्वार्थ के लिये उसका सदैव जितित रहना, उसकी उन्ध राष्ट्रीयता का द्योतक है।

चार्ल्स चतुर्थं के व्यक्तिश्व के दो पक्ष थे, बोहेमिया के शासक और पावन रोमन सम्राट् के रूप में । दोनों ही दायित्वो का उसने समुचित निर्माह किया । उसके सासनकाश में ही भागी साम्राज्य सीर पोप के संघणों के समग्रा प्रस्तुत होने समे थे । किंतु पार्स्स जनुष्य ने इस बात की पूर्ण सतर्कता एवं सामपानी दिसाई कि कोई भवांधनीय हसका न उठ सड़ी हो ।

चारलं पंचन (मास्ट्रिया का) यह मास्ट्रिया के शासक मैक्सीमीलियन का पीत्र तथा स्पेन के फर्डिनेंड का नाती था। इसका पिता नेदरलेंड्स का शासक था। घाने पितामह की मृन्यु पर इसे मास्ट्रिया तथा संबंधित प्रदेश मिल गए। घाने नाना फर्डिनेंड की मृत्यु पर इसे स्पेन तथा नेपुल्स धादि प्रदेशों का उत्तराधिकार मिला तथा पिता की मृत्यु पर यह नेदरलेंड्स का भी स्वामी बन गया। मैक्सीमीलियन का पीत्र होने के कारण यह हैप्सवर्ग घराने का प्रतिनिधि था। उपर्युक्त उत्तराधिकार प्राप्त करने के पश्चात् चाल्सं प्रयक्त करके सारे साम्राज्य का सम्राट् चुन जिया गया भीर चाल्सं पंचम के नाम से सिहासनासीन हुमा। इस प्रकार हैप्सवर्ग धराने की सारे युरोप में काफी धाक जम गई।

शालंगान के समय से प्रव तक कोई सम्राट् इतने विशाल साम्राज्य का स्वामी नहीं हुया था, जितना कि चार्स्स पंचम। पर यहाँ यह जातव्य है कि इससे वार्स्स पर एक महान् उत्तरदायित्व मा पड़ा था भीर उसे कई कि कि नाइयों तथा समस्यामों को हल करने का भार उठाना पड़ा था। स्पेन, मास्ट्रिया, जर्मनी, इटली तथा नेदरलें इस की भलग मलग समस्याएं थीं। इस प्रकार वैदेशिक नीति में पर्याप्त समायोजन की मावश्यकता थी। इसी समय लूथर का प्रोटेस्टेंट मांदोलन भी मारंभ हो गया। इस प्रकार इतने बड़े साम्राज्य का उत्तराधिकारी बनने पर भी बाल्स की शक्ति बजाय बढ़ने के कुंठित हो गई। उसके संपूर्ण शासन काल में समय समय पर साम्राज्य के विभिन्न मागों में नाना प्रकार की समस्याएं उठती रहीं भीर उन्हीं का समाधान करने में चार्ल्स की पर्याप्त शासक शाह मह होती रही।

बारसंकी योग्यता कुछ धनाधारण न बी। यही कारण बा कि धनेक समस्वाभी को सूलमाने में, जिनमें उत्तरतरीय राजनीतिक योग्यता की धावरयकता थी, वह सफल न हो सका। पर इसमें भी संदेह महीं कि उसे अपनी नीति में सफलताएँ मिलीं जिससे उसके शासन में निलार मा गया। उसने नेदरलैंड्स के मपने भविकृत प्रदेशों को एकता के सुत्र में बाँधने का सफल प्रयत्न किया। उसरी प्रकीका में उसने मुसलमानों पर प्रपना सिनका जमाया तथा उनकी शक्ति को क्षीगा कर विया । स्पेन के अमरोका अधिकृत प्रदेशों में उनने पहुने से प्रधिक उदार सरकार स्वाधित की । लेकिन इन सब कार्यों में चार्ल्स को उतनी सफलता कहीं मिस सकी जिलना मिल सकतो थी। कारण यह या कि विभिन्न जटिक समस्यामां के कारण उसका ध्यान उपर बैटा रहता था भीर वह किसी भी कार्य में अपना ध्यान केंद्रित नहीं कर पाता था। कई स्थानों पर तो उसे बहुत गहरी मात खानी पड़ी। जर्मनो में जुबर का प्रोटेरटेंट ब्रांदोलन उसका उदाहरण है। उस धार्मिक मांदोलन की गहराइयों को चार्स न समभ सका भीर वह इसका निपटारा राजनीतिक दृष्टि से करने लगा। वह बाहता या कि प्रांदीलन प्रांधक न फैलने पाए, न्योंकि उसका प्रत्मान था कि ऐसा होने से चुथर के उपदेशों से प्रभावित होकर कुछ लोग उसके साथ हो जाएँगे घौर इस प्रकार जर्मनी की स्वामित्रक्ति बंडित हो आएगी। परिएाम यह होगा कि सम्राट्के रूप में चार्ल्स की स्थिति उत्तनी मजबूत न रह पाएगी। इसनिये उसने सूथर को बम्सं की समामें बुलाकर उसे भनंसंबंधी प्रथमें विचार बदसने को कहा।

उसके इन्कार कर देने पर राजाजा हारा उसकी पुस्तकों को मह करने का सादेश दिया गया सीर उसे साझाज्य से निष्कासित कर दिया गया, पर वास्तव में, इसका परिशाम कुछ नहीं हुसा क्योंकि चाल्स सपने विस्तृत साझाज्य के विभिन्न कार्यों तथा फांस से युद्ध में व्यस्त था। फिर जर्मनी के प्रतेक राजा भी नूयर के साथ थे। इस प्रकार जूबर की विचारधारा प्रवाध गति से बढ़ती गई। यह चाल्स की बड़ी हार थी।

चार्ल्स के शासनकाल में स्पेन के साथ बड़ा अन्याय हुआ। स्पेन पर चार्ल्स निरंकुश क्य से शासन करता और मनमाने कानून बनाता था। जब एक बार कैस्टिल निवासियों ने उसके विरुद्ध निब्रोह कर दिया तब चार्ल्स ने विद्रोह को बुरी तरह कुचल दिया तथा कैस्टिल निवासियों की सारी स्वतंत्रता छोन लो। वास्तव में, चार्ल्स स्पेन की स्वतंत्र संस्थाओं का निरोधी था! जनसाधारण को स्वतंत्रा उपे खलती थी। स्पेन निवासियों को सबसे अधिक कह 'इनिक्विश्वान' से था। यह धार्मिक भदालत बी जिसका कार्य था। पाखंडियों को दंड देना। पर चार्ल्स ने बिना किसी हिचिकचाहट के इस अदालत का राजनीतिक समस्याओं को सुलकाने में प्रयोग किया। इसके अतिरिक्त जमंनी तथा धन्य स्थानों में चार्ल्स के हितों की रक्षा करने के लिये स्पेन को धन तथा सैनिक देने पड़ते थे। इस प्रकार चार्ल्स ने स्पेन को खोखना कर द्वाता जिसने बाद में उसका पतन होना स्वाभाविक ही था।

भवनी सारी प्रधान योजनाओं में ग्रसफत हो जाने के कारण चान्सं भव्यधिक हताश हो गया। नाना प्रकार की योजनाओं में उपकी शक्ति नष्ट हो चुकी थी भीर उसका स्वास्थ्य खराब हो गया था। हारकर उसने सन् १५५६ में राज्यपद स्याग दिया। [बि॰ चं० पो०]

चार्क्स पंचम (फ्रांस) (१३३७-८०) फ्रांस कः राजा। यह जार्ज दिलीय का पुत्र था। उसने पद्रश्रा (Poitiers) के युद्ध में (१३४६) भत्यधिक स्याति प्राप्त की। जब इंग्लैंड से संघर्ष करते हुए उसके पिता को बंधी बना लिया गया था तो पिता की अनुगरियति में फांस का शासनभार कुशलतापूर्वंक सँभाला । फांस और स्पेन में जो परंपरागत प्रतिस्पर्धा एवं शत्रुता चली भारही थी, उससे यह अञ्जूतान रह सका घौर जब नवारे (Navarre) के राजा के विरुद्ध भी संघर्ष खिडा शो वह प्रततः विजयी हुमा। जब उसे यह समाचार मिला कि इंग्लैंड के कारागार में ही उसते पिता की मृत्यू हो गई तो उसने इंग्लैंड के विकद नए सिरे से युद्धसेवालन किया। इस कार्य में उसे पर्याप्त सफलता मिली भीर उसने इंग्लैंड के हाथों से भनेक नगर छीन लिए। १३७६ ई० में उसने मनुभव किया कि फांस के केंद्रीकरण के लिये यह परमा-वश्यक है कि ब्रिटानी की हवी भी फ्रांस में संमिलित कर दी जाय। धातएव उसने ब्रिटानी पर धाक्रमण किया। लंबे संधर्ष के उपरांत उसने देशा कि ब्रिटानी मंतर्राष्ट्रीय रात्रमीति का विवादः धन कर चुका है घतः उसे घपना उद्देश्य खोड्ना पड़ा । इसके उपरांत शोध ही उसकी मूल्यू हो गई।

कसा और साहित्य में उसकी वृत्ति बहुत रमी थी। उसने अनेक प्रंमों को एकत्र कर एक पुस्तकालय की स्थापना की थी विश्वमें प्रमुखतः ज्योतिष, कानून, तथा दर्शन की पुस्तकें थीं। वह बौद्धिक सथा कसात्मक प्रतिभा का व्यक्ति था। उसे दूर देशों के दार्शनिक, साहित्यकार इत्यादि को आमंत्रित करने में विशेष आमंद थाता था।

[वि॰ शं॰ वि॰]

चार्क्स पंचम (स्पेन का) (१४००-१४४८) पावन रोमन बन्नाट् (१५१६-५६) तथा स्पेन का शासक (१५१६-५६)। बहु बरगंडी के फिलिप भीर जुमाना का पुत्र था। १५१८ ई० में वह कैस्टिल धीर ऐरागोन का सार्वभौम शासक बना। १५१९ ई॰ में उसे हैन्सवर्गं घराने के प्रदेशों का उत्ताराधिकार मिला। शीध ही वह रोमन सम्राट् निर्वाचित हुमा। भव उसके भ्राधकार में एक बृहत् प्रदेश था गया भीर उसका साम्राज्य विश्वव्यापी हो गया । इतने विशाल साम्राज्य में उसे केवल कठिनाइयों का ही सामना करना पड़ा। सुमार मादोलन, फांस के कुचक भीर तुकों के माक्रमण, सभी उसे मिभूत किए हुए थे। वार्मिक जटिलता की दूर करने के लिये उसने १५२१ ई॰ में वर्म के डाइट (Diet-of-worms) को बुलाया भीर मारिंग लूचर की उपस्थिति में उसने सभा का स्वयं सभावतित्व किया। धाग्सवर्गे का डाइट (१५६०) घामिक मतभेदों को दूर करने में श्रसफल रहा, यहाँ तक कि ट्रेंट की कौंसिल (१५४५-६३) भी कैथोलिकों ग्रीर प्रोटेस्टेंटों में मेल न करा सकी । धंततः प्रोटेस्टेंटों के विषद्ध श्मेल्काल्डिक युद्धों (१५४६-४७) में यह विजयी हुआ भीर उनके साथ भाग्सवगं की संधि (१४४५) द्वारा प्रोटेस्टेंट मत को वैद्यानिक मान्यता देने की बात स्वीकार की।

इसने फांस के सम्राट् फांसिस प्रथम से संघर्ष किया और उसे परास्त-कर पेबिया में बंदी बनाया। १५२७ ई॰ में रोम को विष्वंस किया और पोप को बंदी बनाया। १५२६ ई॰ में इसने फांसिस से संघि की और लोंबार्डी को धपने साम्राज्य में मिलाया। एक सुदृढ़ गंद्रीय व्यवस्था लाने के लिये चार्ल्स ने स्पेन की प्रादेशिक कोर्ट को दबाया और इसी वर्ष नेदरलैंड के उठते हुए विद्रोह का दमन किया। जब उसे यह सूचना मिली कि फांसिस ने तुकों की सहायता से फिर से संघर्ष छेड़ दिया है तो उसने फांसिस को परास्त कर केयी की संघि करने के लिये विवश किया। इसने जर्मन की रियासतों को दबाया भीर उन्हें साम्राज्य के नियंत्रण में रखा। उसने मपने जीवन के भंतिम वर्षों में नेदरलैंड और स्पेनिश उपनिवेशा को भपने पुत्र फिलिप तथा साम्राज्य को फर्डिनेंड को देकर राज्य त्याग दिया और एकांतवास के लिये निकत पड़ा।

[गि॰ शं॰ गि॰]

चाल्यं वष्ट पावन रोमन सम्नाट् तथा लियां पोल्ड प्रथम का दितीय पुत्र । वह स्पेन की राजगद्दा के लिये मास्ट्रिया की मोर से उत्तराधिकारी विचित्त किया गया था । दितीय विभाजनसंधि द्वारा वह स्पेन का राजा होने की मान्यता प्राप्त कर सका था किंतु स्पेन के चाल्सी दितीय की मृत्यु पर जुई च वर्षों ने विभाजनसंधि को दुकरा दिया क्यों कि जुई समभजा था कि चार्स्स दितीय की मनुपिस्थित में संभवतः दूधरो कोई भी यूरोगिय शक्ति विभाजनसंधि को कार्यान्वित करने में कोई दिलचस्यो नहीं रखती । किंतु उसके मधिकारपद की मान्यता मित्रराष्ट्रों ने दी धीर अब स्पेनिश उत्तराधिकार युद्ध खिड़ा तो वह स्पेन गया और स्पेन में १७११ तक रहा । तभी उसे रोमन सम्नाट् होने का गौरव प्राप्त हुमा रोमन सम्नाट् हो जाने के उपरांत मान्यिता किंते पर उसने भवनी पुत्रो मेरिया थेरिसा को बठाने का प्रयस्व किया । इस उर्देश्य को लेकर उसने पूरोपोय शक्तियों हारा प्रेयमेटिक सेंक्शन को मान्यता दिलानी चाही, यद्यपि उसकी मृत्यु के उपरांत ही प्रेगमेटिक सेंक्शन हुकरा दी गई । उसके शमसकाल में वैद्यसेनिट्य की सीध हारा तुकी युद्धों को समाप्त किया गया ।

चार्ल्स वष्ठ उस प्रुग का प्रतिनिधान करता था जब राजवंशीय धराने ही यूरोप की कूटिनीति का संचालन करते थे घीर राज्य हड़प करने के लिये फूठे दाने खड़े किए जाते थे। चार्ल्स पष्ठ के लिये ऐसी चार्ले खेनना कोई प्रस्वामानिक बात न थो। [गि॰ शं॰ मि॰]

चार्ल ससम् (१६६७ से १७४४) होली रोमन सम्राट् मोर बबेरिया का इलेक्टर तथा बवेरिया के भूतपूर्व इलेक्टर का पुत्र। उसने
१७२६ में बवेरिया के इलेक्टर का णासनसूत्र संमाला। यद्यपि उसने
प्रेगमैटिक सैंक्शन को मान्यता दे दी, किर भी चार्ल्स वह को मृत्यु पर
उसने मास्ट्रिया के साम्राज्यवादी मुक्ट को हिष्या लेने का कुनक किया।
यद्यपि उसका मधिकार नाम मात्र का था तो भी १७४२ ई०
में रोमन सम्राट् के रूप में उसका राज्याभिषेक एक मारी समारोह के
साथ किया गया। उसके साम्राज्य पर दोनों दिशामां से भाक्रमण किया
गया मौर युद्ध के बीच ही उसकी मृत्यु हुई।

चार सं सप्तम पड्यंत्रों ग्रीर कुचकों का मूर्तिमान स्वरूप था। बनेरिया के इनेक्टर होने से लेकर मृत्यु तक वह उन्हों कार्यों में संनग्न रहा
जिनका उद्देश्य भवां खनीय ढंग से तृष्णा की शांति करना था। प्रेगमैटिक
सैनशन को ठुकराना तथा दूसरे प्रदेश पर जुब्धक दृष्टि डालना इत्यादि ऐसे
कार्य थे जिन्होने इसे यूरोपीय राजनीतिज्ञों के मूल्यांकन में नितात गिरा
दिया था भ्रीर इसकी मृत्यु पर (२० जनगरी, १७४५) शोक, संवेदना,
शिष्ठावार मादि का भो निगीह नहीं किया गया। [ग० शं० मि०]

चार्ल्स नवम् दस वर्ष की अवस्था में (१५६०-१५७५) फांस के, विहासन पर बैठा। वयस्क होने तक उसकी मां कैथरीन हो उसकी संरक्षिका बन राजकार्य संचालित करती रही। उसे शक्ति का बड़ा लोभ था। फांस में दो विरोधी थे — बूरबन भीर गीज। बूरबनों की सहानुभूति धूगनाट्म (प्रोटेस्टेंट) के प्रति थी भीर गीजों की कैथोलिकों के प्रति। दोनों विरोधी दल कैथरीन के सारे कार्यों को शंका की दृष्टि से देखते थे। इस कारण कैथरीन को सावधानी बरतनी पड़ती थी। उसने दोनो दलों को प्रसन्त करने के लिये धूगनाट्स की कुछ सुविधाएँ दे वी भीर उनके प्रति कुछ सिह्ण्युता दिखाने का आश्वासन दिया। पर वे इतने से संतुष्ट नहीं दृष्, तथा और मांगने लगे। कैथोलिक पहने से ही प्रोटेस्टेंटों से प्रसंतुष्ट थे। उन्होंने वासी को प्रोटेस्टेंट समा पर वर्णनातीत अत्याचार किए। फलस्वरून सन् १५६२ में गृहयुद्ध खड़ गया जिसका अंत सन् १५७० में सेंट जरमेन की संधि से हुआ।

चार्ल्स अब वयस्त हो गया था। वह चाहता था कि देश की शिक्त गृह्युद्ध में नष्ट न होकर विदेशों पर विजय प्राप्त करने में प्रयुक्त की जाय। चार्ल्स के दरबार में कॉलिनी के नेनुस्त में एक ऐसा दल बन गया था जो चाहता था कि दोनों विरोधी दलों में मेल हो जाय। चार्ल्स ने इस विचार को बढ़ावा दिया। वह चाहता था कि कांस स्पेन से युद्ध करे। इसके लिये देश में एकता की धावश्यकता थो। उसके लिये उसने बूरबन परिवार के प्रोटेस्टेंटों के नेता नेत्रार के हेनरों से अपनी बहुन मारगरेट का विवाह तय किया।

विवाहोत्सव में केंबोलिक तथा प्रांटेस्टॅट सबको पेरिस में आमंत्रित किया गया । कैंबरीन कालिनी के बढ़ते हुए प्रमाद से दग्ध हो रही थी । उसने चालें को राजी कर लिया भोर सभी एकत्रित हुए । प्रतिबियों में से हजारों प्रोटेस्टेंटों को मरवा डाला । इसमें कॉलिनी भी संमिसित बा । यह घटना सन् १५७२ की है भोर इसे 'सेंट बारबोलोम्यू का हस्याकांड'

कहते हैं। इस घटना का समाचार विजनी की तरह फैल गया धीर गृहमुद्ध पुन: भारम हो गया। धंत में प्रोटेस्टेंटों से सीच कर तो गई मीर उन्हें पूर्वास्वासित सुविधाएँ पुन: प्रदान कर दी गईं। सन् १५७५ में चाल्सं की मृग्यु हो गई। [मि॰ चं॰ पां०]

चार्ल्स नवम् (१५५०-१६११) स्विडेन का राजा तथा गुस्तावस वैसा का तृतीय पुत्र । यह प्रोटेस्टॅट मत का महान् सेनानी था । इसने स्विडेन को एक प्रोटेस्टॅट राज्य की मान्यता दिलाने का भरसक प्रयत्न किया । जान तृतीय से संघणं किया चीर जब जॉन तृतीय के पुत्र सिजिस्मंड नामक पोलेंड के कैचिनिक शासक को स्विडेन की गहो पर बैठाया गया तब चार्ल्स को १५६५ ई० में रीजेंट नियुक्त किया गया । चार्ल्स के निये यह स्थिति प्रसहनीय थी ग्रीर इस कैचिन शासक को स्त्रूल नष्ट कर देने का उसने संकल्प किया । उसने बड़ी ही कुशनता से सिजिस्मंड का निष्कामन कराया भीर १६०४ ई० में सत्तारूढ़ हुमा । शासन में घाते ही इसने तूचरीय मत को स्थिडेन का राजकीय धर्म घोषित किया ग्रीर रूस तथा डेनमार्क के विद्य ग्रसफत युद्ध छेड़े ।

षाल्सं नवम् कुशान राजनीत्ज श्रीर महान् सेनानी था। उसकी प्रुत्तसंचालन कला जिलक्षणा थी। उसकी धार्मिक घारणाएँ कट्टरता की धोर जा रही था। जूथरमत उसके धार्मिक विश्वास की धारिक्यक्ति मात्र था जिमे स्विधेन में पक्षवित कर देने के संकल्प को उसने पूर्णतः कार्यान्तित किया।

धारमं दशम् (फांम का) १६वें लुई की मृत्यु होने पर सन् १६२४ में उसका भाई (मार्ताया का काउट) चार्स दशम् के नाम से फांस के राजिसहानन पर बेठा। वह राजा की देवी शक्ति के सिखांत का कहर गुजारी था। चार्स उसी देश को सम्य समभता था जहां के मभीर लोग स्वेच्छाचारी हो तथा चर्च मशहित्या । वह नेपोलियन तथा क्रांति का घोर विराधी था। मधनं जोवन का बड़ा भाग उसने क्रांति के विरुद्ध लड़ने में बिताया था। क्रांति से हुई हानि को पूरा करने के लिये उसने एक बड़ा घनराशि वर्ज के मार्वारधों को दी जिसने उनकी स्थित सुभर आय। चर्ज के जिनम श्रेणी के सिकार्यों को दी जिसने उसने बहुत कुछ किया। इसने चर्ज के प्रधिकारियों का ही मर्नंत्र प्रसार हो गया। नई मबुत्तियों को दवाने ने उसने कोई कसर नहीं उठा रखी। उस संबंध में मेटरनिक भी चार से री पिछड़ गया। चार्स ने भपने भाई के समान दूर-दिशत तथा समभवारों ने काम नहीं लिया। यदि वह ऐसा करता तो कदाचित् फांस में बोर्जनों का शामन स्थापी हो जाता।

बाहरी ने शक्तिशाली नदिश्य नीति धणनाई। उसने पूनानियों को कुछ सहायता दी भीर अलजीरिया पर विजय प्राप्त कर ली। पर वह अपने धिकार को स्थापित करने पर तुला हुमा था। उसने एक प्रतिक्रियान्थक मंत्रिमंडल नियुक्त किया तथा पालियनेक को प्रधान मंत्री बनाया। फांस की जनता चार से की स्रोच्छा शारिता से पहले से ही चिदी हुई थी, अब भीर भी निद्ध गई। प्रधान मंत्री को राय ने वार से ने प्रपने विशेषा-धिकार से अनेक प्रध्यादेश जारी किए जिनक करा मसदातायों की सख्या घटा दी, जुनाव प्रधा मे परिवर्तन कर दिया, लमाचारपत्रों की सब्या घटा दी, जुनाव प्रधा मे परिवर्तन कर दिया, लमाचारपत्रों की सब्या घटा दी, जुनाव प्रधा मे परिवर्तन कर दिया, लमाचारपत्रों की सब्या घटा दी, जुनाव प्रधा मे परिवर्तन कर दिया, लमाचारपत्रों की सब्या घटा दी, जुनाव प्रधा मे परिवर्तन कर दिया, लमाचारपत्रों की स्वतंत्रता छोन लो तथा लोकसभा को भंग कर दिया भीर ६म प्रकार जनता को सपूर्ण प्रधिकारों से वंकित करने का प्रयस्त किया। परिशामस्त्रक्ष्य २६ ललाई, १०६० की फांस में पुनः कांति हो गई। अपने पीत्र के पक्ष मे राजपद त्याग कर चाल्स प्रास्ट्रिया भाग गया जहाँ सन् १०३६ में उसकी मृत्यु हो वर्ष।

चार्स्स दशम् (स्विडेन) यह वासा राष्ट्रवंश का सदस्य था। १६वीं शताब्दी में इस वंश में गुस्तावस ने स्थिडेन की डेनमार्क की पराषीनता से मुक्त कर उत्तरो यूरोप की एक मुक्य शक्ति वना दिया था। स्विडेन की यह प्रशंसनीय स्थिति पूरी १७वीं शताब्दी भर बनी रही। सन् १६५४ में चार्ल्स स्विडेन के सिहासन पर बैठा। इसने क्षणभग छह वर्षं शासन किया। इसके जीवन का मुक्य ध्येय वा बाल्टिक तट की विजय को पूरा करना। इस संबंध में उसका पोर्लेंड, डेनमार्क, रूस मादि शक्तियों से टकराना स्वामाबिक हो या । पोर्लैंड के शासक कैत्रीमीर ने चाल्सं का राज्यारोहण स्वीकार नहीं किया था। चाल्सं ने उसके विरुद्ध दो छोटे छोटे युद्ध करके कैओमीर को परास्त कर दिया। पूर्वी प्रशा में प्रयना प्रभुत्व मनवाने के लिये चार्ल्स ने बेडेनबर्ग के शासक को मजबूर किया। यह जानते हुए कि डेनमार्क ने रूस, पोलैंड, मान्ट्रिया षादि शक्तियों से भिलकर एक गुट बनाया है, चाल्में ने देनमाक पर माक्रमण कर दिया भौर उसमे स्कैंडोनेविया प्रायद्वीप का पूरा दक्षिणी भाग छीनकर स्विडिन में मिला लिया। प्रयने जीवन के इंतिम दिनो में चार्ल्स का प्रभुत्व कुछ कम हो चला था। सन् १६६० में उसकी मृत्यु हो गई। [मि० चं० पां•]

चार्क्स पुकादश (१६५५-६७) स्विडेन का राजा (१६६०-६७)। दसर्वे चार्ल्स (गस्तावस) की मृत्यु के समय इसकी बायु केवन चार वर्षं की थी। श्रल्पायु में देश का शासन दरबार के धर्माणें द्वारा होता रहा। ये ममीर बड़े स्वार्थी ये भीर घन के लोभ में विदेशी शक्तियों का साथ देते रहे। इसी लालचर्मे स्विडेन फांस के विरुद्ध इंग्लैंड के साथ हो गया । बाद में फांस के १४वें लुई ने उत्कोच देकर विस्टेन की भगनी भोर मिला लिया भौर ११वें चाल्सं को हार्लेड पर भाक्षमण करने के लिये उसकाया। डेनमार्क तथा बैंडेनबर्ग हालेंड के साथ थे। चाल्से ने हालेंड के विरुद्ध पुद्ध घोषित कर दिया । युद्ध प्रारंभ द्दोने पर स्विष्टेन ने डेनमार्कं पर तो विजय प्राप्त कर ली पर बेंदेनबर्ग के शासक ने फरवेलिन में स्विडेन को हरा दिया (१६७५-७६)। चूंकि स्विडेन और फांस के संबंध स्विडेन के अमीरों द्वारा स्थापित किए गए थे इसलिये फरबेलिन की हार का दोव उन्हों के मत्ये मदा गया। इनस जनसाधारहा का मत प्रभीरों के सर्वेथा विरुद्ध हो गया। चार्स ने इस स्थिति ने लाम जुठाया घौर भ्रमीरों की शक्ति को कुचल डाला। भ्रव तक चार्ट्स वयमक हो गया था। प्रमीरों की शक्ति नष्ट कर उसने स्वयं शासनसूत्र संभाना (१६८२)। प्रपने शासनकाल में तसने व्यापार तथा तक्षीन धंधों की प्रोत्साहित किया भौर इस प्रकार भपने देश को समृद्ध धनाया। भनीरों ने चार्त्स के शैशव काल में जो राजभूमि हड़प ली थी उसे चार्स ने वापस ते लिया। उमने स्थिडेन के शासक की वैयक्तिक शक्ति बड़ा दी और लोगः के हृदय में अपने शासन के प्रति प्रास्था उत्पन्न कर दी। मन् १६१७ में उसकी मृत्यु हो गई। मि चं० पां० ो

चारमं द्वादश (१६६२-१७१६) स्विडेन का राजा (१६६७-१७१६) भीर वें ११वें चार्ल्स का पुत्र। अपने पिता की मृत्यु के लमय इसकी अवस्था १५ वर्ष की थी। बचपन से ही चार्ल्स हादस का भुकान सेना की भीर था। आरंभ से ही उसमें बड़े थोड़ा के गुगा विद्यमान थे। वह बड़ा ही निभंय चा भीर स्वतरनाक सेलों में विशेष विच रस्वता था। उसकी शिक्षा का विशेष अवंध किया गया। चोड़े ही समय में उसने अपनी योग्यता से सारे देश को मोह लिया। पर वह अच्छे शासक के गुगा प्रविश्वत न कर सका। स्वेंकि डेनमार्क, क्य, वर्षकी

श्रीदि जिन देशों पर विजय के कारण स्विडेन का विस्तार हुआ था उन सजने चार्त्स के विरुद्ध एक गुट बना लिया था। इसलिये चार्त्स का सारा जीवन गुद्ध करते बीता।

योदा के रूप में चार्ल्स दूरदर्शी नहीं या श्रीर न ही वह रए। चेत्र की अपनी विजयों को प्रशासनिक रूप से संगठित करता था। महान् सेनापति के समान वह किसी भी युद्ध में शत्रु से वीरतापूर्वक लड़कर विजय प्राप्त कर लेताया पर भपनी विजय का सदुपयोग करना नहीं जानताया। इसी कारण कुछ लोगों ने उसकी आलोबनाभी की है। नार्वा में रूसी शासक पीटर पर विजय प्राप्त करने पर चार्ल्स इतना मदांघ हो गया कि यह रूप की वास्तविक शक्ति भूल गया श्रीर उसने धपनी सेना भी संगठित नहीं की। फांस के शासक लुई ने उसकी सहायता करनी चाही, पर उसे भी उसने स्वीकार नहीं किया। इससे स्विडेन को कुछ भूमि छोड़ देनी पड़ी। सन् १७०६ में भीटर ने चार्ल्स की बूरो तरह हराया तो उसे भागकर तुर्की में शरण लेनी पड़ी। वहां से लौटकर चार्ल्स ने स्विडेन को चारो मोर से बड़ी शक्तियों से विरापाया। उसने इन शक्तियों का डटकर सामना किया। पर इन समय तक देश की शक्ति समाप्त हा घुकी थी भौर लोग चार्ल्स क विरुद्ध हो रहे थे। सन् १७१८ में वह युद्ध में मरा। िमि० चं० पां०

चार्ल्स चतुर्देश (१७६३-१८४४) स्विडेन भौर नार्थेका राजा। (१८१८-४४) । इसे पहले जो बैपटिस्ट ज्यूल्स वर्नडांट ([ean Baptist Jules Bernadotte) से संबोधित किया जाता था। तव यह पाख (Pau) के बकील का पुत्र था। इसने फ्रेंच सेना में समय है अवेश किया। पहले जर्मनो के विरुद्ध बढ़ाइयों में संमानित हुन्ना था। १७६८ ई॰ में वह विएना में राजदूत होकर गया। इसी वर्ष उसने **िंशरी** क्लेरी से विवाह किया श्रीर जोतंफ बोनापार्ट का बहनोई हुमा। १८०१ ई० में उसे सेना का भ्रत्यक्ष बनाया गया। १८०४ इं॰ में वह फोस का मार्शन बनाया गया और देशी वर्ष हेनोवर का गयर्नर नियुक्त किया गया। प्रत्य ग्रोर ग्रास्टरिय के युद्धक्षेत्र में उसे विशेष स्थाति मिली । १६०५ ई० में प्रशा के विरुद्ध की गई चढ़ाई में उसे सैन्य भ्रव्यक्षता वी गई। १०१० ई० में वह स्पिडेन का काउन प्रित निर्वाचित हुमा। अब शासनभार सँभालने के लिये वह स्विडन प्राया जहां उसे भारमं त्रयोदश द्वारा दत्तक प्रत्र होने का मान्यता प्राप्त हुई। जब नेपोलियन ने जर्मनी के विरुद्ध १८१२ और १३ की चढ़ाइयां की तो उसे नेपोलयन के विरुद्ध मोर्चा लेना पड़ा। १८१८ ६० में उसन चाल्सं च्युर्दश के नाम से स्विडेन का शासन संभाला भौर स्विडेन के वर्तमान राजकीय परिवार का आरंभियता बना । हेन,नो श्रीर हुटनीतिक दोनों को सम्यक् अनुभूति होने के कारणा उसे र व्यक्त वालन में कोई विशेष कठिनाई प्रतीत नहीं हुई। चाल्सं चत्र्दंश को जीपन की विभिन्न हलचलों से गुजरने के कारण स्थिटेन के इतिहास मे यथेट गौरव प्राप्त है। य मार्च, १५४४ को उसका देहांत हुना। [गि॰ एं० गि०]

चारसेटन (Charlston) १. स्थिति : ३६° ३०' ठ० प्र० तथा मदि १०' प० दे० : संयुक्त राज्य क्रमरीका के पूर्व-मध्य क्रिताय में एंबारस नदी के पास बसा हुआ कोल्स काउंटी का मुक्य केंद्र है । यह १६६५ ई० में बसाया गया था । इसकी जनसंख्या ६,२०० है ।

२. नगर, स्थिति: ६२° ५०' छ० झ० तथः ८०° ०' प० दे० । यह दक्षिणी कैरोजिना का सबसे अनु कार (७०,२००) तथा बंदरगाह ४----२६ है। यह कूपर भीर एशने नदी के बीच बसा हुआ है। इस नगर में यातायात की सभी सुविधाएँ प्राप्त हैं। नगरियस्तार प्रायः चार वर्ग मील में है। यहां का घरातल नदियों की सतह त द-१० फुट से भिक्क ऊँचा नहीं है। चारुसँटन कालेज यहां की महत्वपूर्ण शिक्षासंख्या है।

३. नग², संयुक्त राज्य भ्रमरीका के उत्तर-पश्चिम ग्राएकैंजस में फ़ैंकलिन काउंटी का मुख्य केंद्र है।

४. नगर, स्थिति : ३६° ५२′ उ० घ० तथा ८६° २०′ प० दै० । यह नगर संपुक्त राज्य ग्रमरोका के मिसिसियी काउंटी का **मुख्य** केंद्र है।

र. नगर, स्थिति : ३६ रे २० तथा ६१ ३६ प दे । कार्नावा नदी के उत्तरी तर पर तथा एक नदी के मुहाने पर बसा हुआ यह नगर संयुक्त राज्य अमरोका के पिंथा वजीनिया को राजधानी है। यह कई प्रमुख रेलवे नाइना का केंद्र है। इसके प्रतिरिक्त यहां निद्यों द्वारा भी यातायात होना है। यह नगर ऊचे स्थान पर स्थित है। यह विद्विमिनीय कोयले के क्षेत्र के मध्य में स्थित है। कोयने का निर्यात यहां का मुख्य धंया है। कोयने के अतिरिक्त मिट्टी का तेल, लोहा और नमक की खाने भी निकट में ही हैं। यहां उन, लक्को, काव तथा अध्य प्रकार को वस्तुएं बनाने के कई कारखाने हैं। (पूर कर)

चार्से टाउन (Charles Fown) १ स्थिति : ३६° १७' उ० घ० तथा ०७° १२' प० दे० । संयुक्त राज्य प्रमर्गका में मिस्टिक भीर चार्स निदियों के मुहानों के बीच में बसा हुथा चार्स नगर पहने मासाचूसेट्स में मिडलसेक्स काउंटी का एथ ह् नगर था, परंगु १८७४ ई० से यह बोरटन का एक भाग हां गया है। ग्रमरी ही नीसेना का लगभग ८७ एकड़ का एक याउं यहाँ १८०० ई० से स्थानित है। यहाँ पर मासा-पुराट्स का सरकारी जल भी है। इस नगर की स्थापना १६२८ या १६२६ ई० में हुई थो। विकली में तार भेजने की रीति के धाविष्कारक ए० एक वी० मोर्स का यह जन्मस्थान है।

 नगर, पूर्वी प्यू साउथ केन्स, घारट्रेलिया में प्यूकास्त से छह मील दाक्षमा-पश्चिम में बसा दृष्णा यह नगर कायले की लानों का केंद्र है।

३. नगर, सेंट औरटल की खाड़ी पर वसा हुमा मध्य दक्षिणी कार्ने गाल का यह वंदरगाह नत्स्योद्योग के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ पर १३वीं शवाब्दों में बन गया गया एक गिरजादार भी वर्तमान है।

४. नगर, उत्तर-पश्चिम नेटाल में ट्रैंसवाल की सीमा के निकट ४,३६६ ४८ की ऊँबाई पर यह शहर स्थित हैं। यहाँ का मुख्य व्यवसाय मवेशी पासना है। दूध घोर उससे बनो हुई मन्य वस्तुओं का यहाँ व्यापार द्वीता है।

४. नगर, यह नगर दक्षिएगो पूर्वी इंडियाना में, क्लार्क काउंटी का मुख्य केंद्र है। यह न्यू ऐलदनी से ८५ मील उत्तर-पूर्व में है। यहाँ रसायनक तैयार करन का एक केंद्र है। [पूर्व कर]

चार्विक देः 'लोकायत' ।

चालनगलपापी देखं डाइनेमोमीटर ।

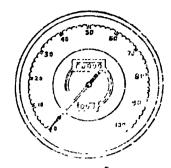
च । लिमापी (र्पाडोमीटर) वे यत्र हैं जो माटरगाड़ियों में लगे रहते हैं भीर उनका वेग मील (या किलोमीटर) प्रति घंडा में बताते हैं। साधारखतः मोटरगाड़ी के पिछले पहिए को चलानेवाले हंड़े में

The Time Burns

लगे दाँतीदार चक हारा एक तार अचीली सोसली ननी में घूमता रहता है।

इस तार के दूसरे सिरे का संबंध एक चुंबक से रहता है, जो तार के धूमते रहने के कारण स्वयं धूमता रहता है। यह चुंबक ऐल्यूमिनियम की टोपी के भीतर धूमता है। इसलिये टोपी स्वयं धूमना चाहती है। परंतु टोपी एक कमानी से नियंत्रित रहती है, इसलिये वह स्वतंत्रता से धूम नहीं पाती, केवल थोड़ा सा धूमकर एक जाती

म्रातिरिक्त जामदा नामक नार है।



चालम!पी

है। टोपी के घूमने की मात्रा चंत्रक के थेग के अनुपात में रहती है। इसी से ऐल्यूमिनियम की टोपी के घूमने की मात्रा से गाड़ी का थेग पढ़ा जा सकता है। ऐल्यूमिनियम की टोपी पर साधारएतः एक मुई जड़ी रहती हैं जो अंकों के ऊपर धूमकर थेग बताती रहती है। [गोठ प्रठ] चालीसगाँव १. तालुक, जलगांथ जिले (महाराष्ट्र श्रांत) के दक्षिए में सनमाला थेएंगी की तराई में रिषत है। क्षेत्रफल ४६० वर्ग मीन तथा जनसंख्या १,६७,८६७ (१६६१) है। इसमें १३२ गांव और चालीस-गांव नामक एक नगर है। मिट्टी कड़ी, मिधित एवं पथरीली है। गिरना तथा उसकी सहायक मनयाद एवं तिनुर प्रमुख नदिया है। इनके

२. नगर, न्थिति : २०° २७' उ० प्र० तथा ७५° १' पूर्व दे०।
जलगांव जिले के नालीमगांव तालुक का प्रधान कार्यात्रय यहाँ है।
जनमंख्या ३४,२८० (१९६१) है। यह धुलिया से ३५ मील दक्षिए।
मध्य रैलव पर स्थित है। रेल लाइन के निर्माण के बाद इसके व्यापार
में बृद्धि हुई है।
[री० मु० प्र०]

चालुक्य प्रमिद्ध रात्रवंश जो कई शाखाग्री में विभक्त था। यह मान्यता है कि वे (बालुस्य) मोलंकी यश के ही समरूप थे, क्योंकि वे भी इस र्खांद्र में विश्वास करने थे कि परिवार का अधिश्वाता ब्रह्मा की हथेली से उलाझ हुआ था। यह भो कियदंती है कि नानुक्यों का मूल यास-स्थान प्रयोज्या था, जहां से जल हर उस परिवार का राजकुमार विजया-दित्य दक्षिण पहुँना भोर बहाँ मधना राज्य स्वापित करने के प्रयक्ष में पक्षवों से पुद्ध करता हुन्ना मारा गया। उसके पुत्र विध्यवर्धन् ने कदबों फ्रोर गर्गों को परास्त किया, भीर वहाँ शपने राज्य की स्थापना भी। वंश की राज्यानी बीजापुर निमें में बसार थी। विष्णुनवंज् का एक उराराधिकारी कोतिप्रमंत प्रथम था, जो लुडी शताबदी के उत्तराण में हुआ था। उसने कर्दनों, गर्गा और भीवों को पराजित करके श्रपने पूर्वजी हारा फ्रांजित प्रदेश में कृष फ्रोर भाग मिला लिए। पुलकेशिन दितीय, कुरुज विष्णुयर्पन् घोर जयसिंह उसके तीन पुण थे, अं'र रही शताब्दी के संत में उसका उत्तराधिकार उसके छोटे भाई मगलेश को प्राप्त हुआ। मंगलेश ने ६०२ इं० के पूर्व माल श के कल हुरीय बुद्धराज की परास्त किया भीर दक्षिए। में कलचुरि राज्य के विस्तार को रीका। उसने भाने पुत्र को राज्य का उत्तराधिकारी बनाने का प्रयत्न किया, बिह् उसके भनीजे पुलाने शिल् दितीय ने इसका विरोध किया । फलस्वरूप गृहयुद्ध में भगलेश के जीयन का भंत हुआ। पुलक्शिन् दितीय ने, जो ६०६ में मिहासन पर बैठा, एक चड़ा युद्ध अभियान जारी किया ब्रीर मैसूर के फटंब, कोंकण के मौर्य, कन्नीज के हुर्पवर्धन भीर कांची

के पह्नवों को परास्त किया तथा लाट, मालवा, गुजर झौर कलिंग पर विजय प्राप्त की । उसके छोटे भाई विष्णुवर्धन् ने अपने लिये बांघ्र प्रदेश जीता जो बादामी राज्य में मिला लिया गया। उसने सन् ६१५-६१६ में इस राजकूमार की मांघ्र का मुख्य शासक नियुक्त किया भीर तब उसका शासन राजकुमार भ्रीर उसके उत्तराधिकारियों के हाथ में रहा. जो पूर्वी चालुक्यों के रूप में प्रसिद्ध थे। संभवतः पुलकेशिन् हितीय मे पत्तव नरमिह वर्मन् ते सन् ६४२ में युद्ध करते हुए प्रारण दिए । उसके राज्यकाल में सन् ६४१ में एक चीनी यात्री धुदानव्वाङ् ने उसके राज्य का भ्रमण किया, जिसके संस्मरणों ने उस काल में दक्षिण की श्रांतरिक स्थिति की भलक प्राप्त हो सकती है। एलनेशिन् द्वितीय की मृत्यु के पश्चात् १३ वर्ष तक दक्षिए। का प्रांत पत्नवो के अधिकार में रहा। ६५५ ई॰ में उसके बेटे विक्रमादित्य प्रथम ने पल्लवों के प्रधिकार से प्रपना राज्य पुनः प्राप्त कर लिया । उसने प्रपनी येनाएँ नेकर पत्नवीं पर बाक्रमरा कर दिया श्रीर प्रदेश के एक भाग पर अपना प्रभूत्व स्थापित कर लिया, यद्यपि वह प्रभुत्व बहुत प्राण समय तक ही रहा। उभके प्रयौत्र विक्रमादित्य द्वितीय ने पह्मत्रों से पूनः बेर ठान लिया और उसको राजधानी कांची को छूट लिया। विक्रमादित्य द्वितीय के राज्य-कालांतर्गत (७३३-७४५ ई०) वात्रस्य राज्य के उत्तारी भाग पर सिंघ के अरबो ने आधिपत्य जमा लिया, किंतु अपनिजनाश्रय पूलकेशी नाम के उसके सामंत ने, जो लालुस्य वंश की पाश्वतीं शाखा का सदम्य था तथा जिसका मुख्य स्थान नीसारी मे था, आविपत्यकारियों की खदेड्कर बाहर कर दिया। उसका पुत्र और उत्ताराधिकारी कीर्तिवर्मन् द्वितीय ब्राठवीं शताब्दी के भध्य राष्ट्रहुट यानीदुर्ग द्वारा पदच्यृत किया गया ।

जैसा इससे पूर्व कहा जा छुका है, युब्ज विष्णुपर्धन्, पुलनेशिन् द्वितीय का छोटा भाई, जो चातुगय साम्राज्य के पूर्वी भाग का ऋबिष्टाता या, १९१५-१६ ई० में आंध्र की राजधानी बेंगी के सिहासन पर बैठा : पूर्वी नालुन्यवंशियों को राष्ट्रगूटों से दीर्घकालीन युद्ध करना पड़ा। भूत म राष्ट्रकूटों ने चालुक्यों की बादामी शासक शाखा का प्रगदस्य कर दिया भोर दक्षिण पर अधिकार कर लिया । राष्ट्रपूट राजजुमार गोविद विसीव ने मांघ्र पर मधिकार कर लिया म्रोर ततः।लोन शासक क्ष्य विष्णुवर्धन् के दूरस्य उत्तराधिकारी, विष्णुवर्धन चतुर्व को आत्मभमपुग् के निवे बाध्य किया । विष्णुवर्धन् चतुर्धं अपने मुखिया गौविद द्वितीय के पक्ष में राष्ट्रहुट ध्रुव हुतीय क विरुद्ध बंध्रुवातक युद्ध लडा और उसके साध पराजय का साभनेदार बना। उसने धुन तुलाय श्रीर लसके पुत्र एवं उत्तराधिकारी गोविंद हुतीय के प्रभुत्व को मान्यता देदो । तक्ष्मंतर पुत्र विजयादित्य द्वितीय कई वर्षों तक स्वतंत्रता के लिये गोविध तृतीय से लड़ा, 6िनु भक्षफल रहा। राष्ट्रकृट सम्राट्ने उसे भावस्थ कर दिया भीर भांध्र के सिहायन के तिथे भीम संखुतों को मनोनोत किया। गोविद तृतीय की मृत्यू के पश्चात् उपके उनराधिकारी झमोधबर्ष प्रथम के राज्यकाल में विजयादित्य ने भीम सलुकी को परास्त कर दिया, प्रांध्न पर पुनः ध्रविकार कर लिया धोर दक्षिण को जीतता हवा. विजयकाल में केंबे (संभात) तक पहुँच गया जो ध्वश्त कर दिया गया 🛊 🕕 तराश्चात् उसके प्रतिहार राज्य पर बाक्रमण किया, किंतु प्रतिहार बाग्भट्ट हिताय द्वारा पराजित हुआ। घटनावशात् शत्रुघों से तंग आकर उसे अपने देश की शरण लेनी पड़ी। विजयादित्य क्रितीय के पीत्र विजया-दिश्य तृतीय (८४४-८८८ ई॰) ने उत्तरी अर्काट के पक्षवों को पराजित किया, तंत्रोर के कोलायों को उनके देश के पंज्याओं पर पुर्नीवजय में

सहायता दी, राष्ट्रकूट कृष्णा दितीय भीर उसके संबंबी दहाल के कलचुरी संकरगण भीर कलिंग के गंगों को परास्त किया, भीर किरणपुत्रा तथा चक्रकूट नगरों को जलवा दिया। १०वों शताब्दी के उत्ताराधं में गुहयुद्ध **हमा भीर बद**प ने, जो चालुक्य साम्राज्य का पार्श्वर्ती माग या, राष्ट्रकूट कृष्णा तुत्रीय को सहायजा देकर तत्कालीन वालुक्य शासक दानार्णंव को परास्त कर दिया । फिर वेंगो के सिहासन पर प्रवेष प्रधिकार कर लिया, जहाँ पर उसने स्रीर उसके उत्तराधिकारियों ने १९९ ई॰ तक राज्य किया । श्रंत में दानाएाँव के पुत्र शक्तिवर्मन् ने सभी शत्रुशीं को परास्त करने घोर ग्राने देश में भावना प्रभुव्य स्थापित करने में सफलता प्राप्त की। शक्तियमैन का उत्ताराधिकार उसके छोटे भाई विमलादित्य ने सँभाला। उसके पथात् उसका पुत्र राजराज (१०१८-६०) उत्तराधिकारी हुन्ना। राजराजने तंजोर के राजेंद्रचोल प्रथम की कन्या से विवाह किया घोर उसते उसको कुलालूंग नाम का पुत्र उत्पन्न हुमा जा भपने जावन के प्रारंभिक दिनां में चील राजदानी म मपनी नानी तथा राजेंद्रचोल को रानी के पास रहा । सन् १०६० में राजराज अपने सीतेले भाई विजयादित्य सप्तम द्वारा भ्रवदस्य किया गया नी बेंगी के सिहासन पर १०७६ तक रहा। सन् १०७० में राजराज के पुत्र हुलोत्तुंग ने त्राल देश पर लार्वनामिक शासन किया म्रोर सन् १०७६ में भ्रपने चाचा जिजयादित्य सप्तम को पराजित कर मांत्र को भ्रपने राज्य मे मिला निया। कुलोत्त्य श्रीर उसके उत्तराधिकारी, जो 'चोज' कहलाना पसंद करते थे, सन् १२७१ तक चोल देश पर शासन करते रहे।

ऊपर इसका उल्लेख किया जा चुका है कि बादामी का चानुस्य कीर्तिवर्मन् द्वितीय दवीं शतो के मन्यभाग में राष्ट्रकूटीं द्वारा पदन्यून कर दिया गया, जिन्होंने बाद में दक्षिए। में दो सो वर्षों से अधिक काल तक राज्य किया । इस काल में कीतिवर्मन् द्वितीय का भाई भीम मीर उसके उत्तराधिकारी राष्ट्रकृटों के सामंतीं की हासेयत से बीजापुर जिले में राज्य करत रहे। इन मार्गतां में अंतिम तेज डितोय ने दक्षिए। मे राष्ट्रकुटो के शासन को समाप्त कर दिया और ६७३ ई० में देश में सार्वभौम सत्ता स्थापित कर जो । वह बड़ी सफलता के साथ दोलों घार गंगो से लड़ा, भीर मालवा के राजा पुत्र को बंदी बना लिया. निपे भंत व उसने मरवा दिया। तैल की प्रारंभिक राजधानी मान्यखेट थी। सन् ६६३ के मुख दिनो पश्चात् राजधाती का स्थागातरम् कल्यासी मं हो गया जो अन विहार में है। तेल का पीत्र उपसिद्ध (सन् १०१५--१०४२) परमार भाज स्रोर राजंद्र चील से सपालतापूर्वक लड़ा । जबर्सिह का बेटा मोमेश्वर (१०४२-१०६८) भी मोलों से बड़ी सफलतापूर्वक लड़ा ध्रीर लाल, मालवा तथा गुजेर की रींद डाला। उसका उत्ताराधिकार उसके पूत्र सोनेश्वर द्वितीय ने १०५८ में सँभाला जिस उसक छोटे भाई विक्रमादित्य पष्ठ ने २०७६ ई० में अपदस्य कर दिया । विक्रमादित्य कुलोत्तां ग प्रथम से श्रांध्र देश पर भाषिकार करने के निमित्त लड़ा। युद्ध के विभिन्न परिस्ताम हुए और कुलोलूंग प्रथम की मृत्यू के परकात् (१०१८ ई॰) बुद्ध काल तक के लिये विकमादित्य ने उस प्रदेश पर गतना प्रभुत्व स्थापित रखः । उसने द्वारसपुद्र के 'हीयस्लो' भौर देवगिरि के यादवों के बिद्रोहों का दमन किया और लाल तथा गुर्कर को लूट लिया। उसके दरबार की शोमा कश्मीरी कवि 'बिल्ह्एा' से थी, जिसने विक्रमांकदेवचरित जिला है। धिक्रमादित्य पह के पौत्र तैल तृतीय के शासनकाल में सन् ११५६ में कल दूरी विज्जल ने दक्षिए।

पर सार्वभीम अधिकार कर लिया और चालुक्य सम्नाट् की मृत्यु के पश्चात् सन् ११६३ में अपने को सम्नाट् घोषित कर दिया। तेल तृतीय के पुत्र सोमेश्वर चतुर्थं ने ११६१ में कल दुरी ते पुनः राजिसहासन खोन लिया, किंतु ११६४ के लगभग फिर यादव भिल्लम को समर्पण करना पड़ा। उसके उत्तराधिकारियों के विषय में कुछ भी ज्ञात नहीं है। चालुक्य गंश की तीन प्रमुख शाखाओं के साथ, जिन का उल्लेख पहले किया जा चुका है, कुछ दूसरी शाखाएँ भी थां जिन्होंने दिशिण आंध्र और गुनरात आदि के कुछ भागों में प्रारंभिक काल में शासन किया।

स॰ मं॰ चाने गंजिटियर, ७. भाग २, डायनेस्टाज आहा द जिस्ट्राह्मः जे॰ सी॰ गीतुली : ईरटर्ने चालुभ्यात । [पी॰ चं॰ गां०] संस्कृति---

बादामी के चालुक्य — चालुक्य नरेशों की पूर्ण उर्गाध सत्याश्य श्री प्राथेत्रीयक्षेत्र महाराजाधिराज परमेश्वर मट्टारक थी । इसमें से पर-मेरवर का न रैत्रयम उपयोग हर्षे नर्बन पर पुल हेशिन् द्वितीय को निजय के बाद हुमा और महाराजाियराज तथा भट्टारक सर्वप्रयम विक्रमादिस्य प्रथम के समय प्रयुक्त हुए। राजवंश के योग्य व्यक्तियों को राज्य में श्रनिकार के पदांपर निधुक्त किया जाताथा। राज्य में रानियों का पहरत भी नगएव नहीं होता था । त्रिजित प्रदेश के शासकीं को विजेता की म्रामीनता स्वोकार कर लेने पर शासन का म्राधिकार फिर से प्राप्त हो जाता था। भ्रमितेश्वों में सामंत स्रोर भहत्तर के मितिरिक्त निषयपति, देशाधिपति, महासांधिविग्राहक, नामुंड, ग्रामभोगिक ग्रौर कराग के उल्लेख भिलते हैं। राज्य राष्ट्र, त्रिपय, नाडु ग्रीर ग्रामो र्व विभक्त था। राज्य के करो नें निधि, उपनिधि, क्लुप्त, उद्वंग ग्रीर उपरिकर के ग्रातिरिक्त मार्चन, मादित्युंन, उनमन मोर मरुमन मादि स्थानीय करों के उल्लेख है। मकानों प्रार उत्लयों पर भो कर था। व्यापारी संघ स्वयं प्रपने ऊपर भो कर लगाया करते थे। चालुक्यों की सेना संगठित मौर शक्तिशाली यो । इसका उल्लेख युवानत्त्राङ् ने किया है मोर इसका समर्थन चातुनयों की ित्रयों से, विशेष रूप से हमें पर निद्ध होता है। उसका कहना है कि पराजित सेनागति को कोई दंउ महीं दिया जाता, केवल उसे स्त्रिया के यस पहनते पड़ते हैं। चालुक्यों की नौसेना की शक्ति भी नगएय नहों थी।

युवान च्यां रू ने लिखा है कि मिट्टी प्रच्छा भीर उपजाऊ है, बराबर जातो जाती है प्रार इससे बहुत प्रधिक उपज होती है। उसने महाराष्ट्र के निर्मासियों को गर्वीला भार युद्धिप्रय बतलाया है एवं कहा है कि व उपकार के प्रति इत्तर भीर भपकार के प्रति भित्रशोधक होते हैं, विपन्न भीर शरासान के लिये व भारभविलदान तक करने को तत्वर रहते हैं भीर भगमान करनेवाने की हत्या को उन्हें विपासा होती है। श्रियों में उच्च-कुलों ने शिक्षा के प्रसार के कई प्रमास है। मंदिर सामाजिक तथा भाषिक जीवन के विश्वश्च के भ्रे ये। भाषिक जीवन में श्रीस्थों का महत्व था। कांस्यकार भीर तिलयों की श्रीस्थों के उल्लेख भित्रेखों में मिलते हैं। लक्ष्मेरथर के भ्रोमलेख में युवराज विक्रमादित्य द्वारा पोरिसेर स्थान के महाजनां, नगर भीर १० प्रकृतियां को दो गई भावारव्यवस्था का विवरस है। राज्य की भोर से तील भीर मान में पादशें रूप प्रस्तुत किया गया था।

बाह्मण धर्म उम्नति पर था। चालुस्य नरेश विष्णु मथवा शिव के उपासक थे। उन्होंने इन देवतामों की पूजा के लिये पट्टदकल, बादामो सादि स्थानों पर मध्य मंदिर निर्मित किए । ग्रहण के सवसर पर वे दान देते थे और स्मृतियों के सादशंपर सत ग्रीर दान करते थे । वे वैदिक यज्ञों का सनुष्ठान करते थे भीर विद्वान द्वाद्याणों का सरकार करते थे । किंतु धार्मिक विषयों में वे सहिष्णु थे तथा जैनियों का भादर करते थे । किंतु धार्मिक विषयों में वे सहिष्णु थे तथा जैनियों का भादर करते थे और उन्हें भी दान देते थे । चालुस्य राज्य में जैन धर्म उन्तत दशा में था । राज्य में कई उल्लेखनीय जैन मंदिर भी वनवाए गए । बौढ धर्म की स्थित के लिये हमारे पास कोई समकालीन पुरातत्व का प्रमाण नहीं है । युवान च्वाङ का कथन है कि महाराष्ट्र में सी से ऊपर वीद्र विहार भीर पाच हजार से ऊपर बौद्र निश्तु थे ।

युवानच्वाङ्कं ग्रनुसार लोगों को जानार्यन की रुचि थी। राजवंश के व्यक्ति स्वयं विद्यामीं भीर शास्त्रीं का भ्रष्ट्ययन वस्ते थे भीर विद्वानी को दान के द्वारा प्रोत्साहत देते थे। वातापी शिक्षा भीर ज्ञान के केंद्र के रूप में प्रसिद्ध थी। संस्कृत साहित्य के विशिन्न झंगों का झब्ययन होता था। प्रभिलेखों की भाषाशेली पर प्रसिद्ध काव्यप्रंथों का प्रभाव स्पष्ट है। ऐहोळे प्रशस्ति की रचना जैन कवि रिवकीर्तिने की थी। जैनेंद्र व्याकरमा के रचयिता पूज्यपाद इसी काल के थे। त्रिजयांका प्रथवा विश्विका, जिसकी गराना राजशेष्यर ने घेदर्भी शेली का प्रयोग करने में केवल कालिदास के बाद की है, संभवत. पंद्रादित्य की रानी विजय-भट्टारिका ही थी । सोमदेवसूरि ने यशांग्लक ग्रंपू भीर नीतिवाक्या-मुत की रचना वेमुलवाह के चालुक्यों के संरक्षरा में की थी। कन्नड साहित्य के इतिहास में भी इस काल का योगदान महत्वपूर्श है। श्री बधंदेव ने तत्वार्थमहाशास्त्र पर न्द्रामिंग नाम की टीका लिखी। श्यामकूँदाचायं प्राकृत, संस्कृत ध्रीर करागीट भाषाध्री के लेखक के रूप में प्रसिद्ध हैं। कश्रह भाषा के सबंश्रेष्ठ कवि श्रीर ग्रादिपुरासा तथा विकमार्जुनविजय के रचियता पंप तेमुलवाड के चालुक्य नरेश प्रस्किसरि हितीय के दरबार में थे।

ऐहोले, भेगृति और कादामी के मंदिरों में दक्षिए। के मंदिरों का इतिहास प्रारंभ होता है। पट्टरकल के गंदिरों में दक्के विकास का दूसरा चरण परिलक्षित होता है। दन गंदिरों में मूर्तियों की संख्या में हुद्धि के साथ ही इनकी शिली में भी किकास मिलता है। ठोम बट्टानों को काट-कर संदिरों का निर्माण करने की फ्ला में धद्मुल कुशलता दिखलाई पड़ती है। लोकेश्वर मंदिर के निर्माता श्रीएंडन प्रांतवांश्ता वारि ने प्रनेक नगरों की निर्माणयोजना की थी भीर अनेक चाय्तु, प्रासाद, यान, ग्रामन, शयन, मिण्युकुट भीर रलब्ड़ामणि मादि बनाए थे। वह तिशुग्तानारि मीर दिलिए। देश के सूत्रवार के छा से प्रांतद थे। किंग्न धनंता के मिति-विकों में में कुछ को इसी काल की हित गानते हैं। पट्टकल के प्रांतिख में भी शिल्पकारों और मूर्तिकारों के एक वंश की बीन पीढ़ियों का उत्लेख है। एक प्रांतिख में भगत की गरंपरा पर प्रांतिन लुन्य के एक मण्युक्ष की लोकप्रियता का उत्लेख है जि तो धन्य विरोधी पहातियों पर विजय प्राप्त की थी।

कल्यारी के चालुक्य—इनके राजिता में प्रमुख्य भी था। इनका पूर्ण विरुद्ध था—समस्त भुवनाश्रम शाद्धिश्चीत लभ महाराजाविराज परमेश्वर परमभट्टारक सत्याश्रयकुलतिलक काराणाभरण शोमत् जिसके मंत्र में मत्ल श्रंतवाली राजा की विशिष्ट उत्पाध होती थी। राजवंश क व्यतियों को विभिन्न प्रदेशों के करों का भाग शुक्ति के रूप में मिलता था। यूपराज को राज्य के दो प्रमुख प्रातों का शामन दिया जाता था। सामतों के श्रिप्तेखों में उनके म्रायपित की वंशावली के बाद तत्पाद पश्मी जीति के साथ जनका स्वयं का उत्लेख होता था। उनके म्रायिनेख

में राज्य की उत्तरोशार प्रभिवृद्धि शीर बाचंद्राकं स्वायित्व सुचक शब्दी का ग्रमाव होता था । क्रियों को भी मांत भीर दूसरे मादेशिक विभाजनों का शासन दे दिया जाता था। चालुक्यों के अभिलेखों में कई राजगरुकों के उन्नेख हैं। राज्य के वैभव के प्रदर्शन की भावना बढ़ रही थी। इसी के साथ शासनव्यवस्था की जटिकता बढ़ रही थी। उदाहरुणार्थ, सांधिविग्रहिक के साथ ही हमें कन्नडसांधिविग्रहिक, लाटसांधिविग्रहिक ग्रीर हेरिसांधिविग्रहिक के उल्लेख मिलते हैं। राजभवन में सेवकों भीर प्रधिकारियों में कई वर्ग दिललाई पहते हैं। चालूश्य प्रभिनेखों में प्रनेक योग्य मंत्रियों तथा प्रधिकारियों के नाम मिलते हैं जिन्होने चालुक्यों के गौरव को बढ़ाने में विशेष योग दिया था। ऐसे ग्रधिकारी प्रायः एक से अधिक पदों पर रहते थे। विशिष्ट गौरवन्नात अधिकारियों स्रीर विशिष्ट मैनिकों का एक वर्ग था जो सहवासि कहलाता था। वह सदैव सम्राट के साथ रहता था भीर उस ही सेवा में प्राण तक त्यागने के लिये प्रस्तुत रहता था। पद प्रायः वंशगत होते थे ग्रीर नेतन के स्थान पर भक्ति अध्ययाकरका भागदेने का प्रचलन था। बिशिष्ट सेवाके लिये विशेष उपात्रियों भ्रोर विशेष चिह्नों के उपयोग का श्रविकार दिया जाता था । सैनिक श्रविकारियों में सेनावियति, महादंडनायक, दंडनायक भीर करित्रगसाहिति के उल्लेख मिलते हैं। सेना में सभी जाति भीर वर्ग के लोग संमिलित होते थे। राज्य राष्ट्र, िषय, नाइ, कंपरा ब्रीर ठारा में तिभक्त था। किंतु इन प्रादेशिक विभाजनों के माथ अभिनेखों में जो रांस्याएँ प्रयुक्त हुई हैं उनका निश्चित महत्व ग्रभी तक नहीं सब्द हो पाया है। शासन में स्थानीय स्वायत्ता संस्थाओं का विशेष स्थान था। इनमें से कुछ का स्वरूप सामाजिक और वर्षिक भीया। नगरो का प्रबंध करनेवाली सभाएँ महाजन के नाम से प्रसिद्ध थीं। गावों की संस्थाएँ, जो पूख्यतः चोल संस्थाम्रों जैभी थीं, पहले की तूलना में मधिक सिकय थीं। ये सागुहिक संस्थाएँ परस्पर सहयोग के साथ काम करती थीं झीर सामाजिक जोवन में उपयोगी झनेक कार्यों का प्रबंध करती थीं। गाय के प्राधिकारियों में उरोडेय, पेरगैंडे, गाउँड, सेनबोन भीर भूलकोएा के नाम मिलते हैं। राज्य द्वारा जिए जानेवाले कर प्रमुख रूप से दो प्रकार के थे: प्राय, यथा मिढाय, पन्नाय धीर दंडाय तथा ्रांक, यथा वड्डरावुलद शुंक, पेञ्जुंक भीर मन्नेय शुंक। इनके श्रांतरिक्त भगवरा, बल्लि, करवंद, तलभोग भीर ममतुका भी निर्देश है। मनेवरा गृहकर था, कन्नडिवण (दर्पेगकर) संभवतः नर्तकियों से लिया जाता था ग्रीर बलंजीयतेरे न्यापारियो पर था। विवाह क लिये बनाए गए शामियानों पर भी कर का उल्लेख मिलता है। इस काल की गंस्कृति का स्वरूप उदार धौर विशाल था धोर उसमें भारत के भन्य भागों के प्रभाव भी समाविष्ट कर लिए गए थे। रित्रयों के सामाजिक जीवन में भाग लेने पर बंधन नहीं थे। उच्च वर्ग की खियो की शिक्षा की समूचित व्यवस्था थी। नर्तकियों (सुनेयर) की संख्या कम नहीं थी। सदी-प्रथा के भी कुछ उल्लेख मिली हैं। महायोग, शुलबहा भीर सल्लेखर भादि विधियों से प्रासीत्सर्ग के कुछ उदाहरता मिलते हैं। दिवंगत संबंधी, युरु प्रयवा महान् व्यक्तियों की स्मृति में निर्माण कराने की परोक्षविनय कहते थे। पोलो जैसे एक खेल का चलन था। मंहिर सामाजिक भौर माणिक जीवन के भी केंद्र थे। उनमें मृश्य, गीत भीर नाटक के भाषोत्रन होते थे। संगीत में राजधंश के कूछ व्यक्तियों की निर्एाता का उल्लेख मिलता है। सेनापति रविदेव के निवे कहा गया है कि जब वह अपना संगीत प्रस्तुत करता था, सोग पूछते थे कि क्या यह मधु की वर्षा प्रणवा सुधा की सरिता नहीं है ?

कृषि के लिये कुनारायों के महत्व के अनुरूप ही उनके निर्माण और उनकी मरम्मत के लिये समुचित प्रबंध होता था। आधिक हिंदू से उपयोगी फसकें, जैसे पान, सुपारी, कपास और फल, भी पैदा की जाती थीं। उद्योगों और शिल्पों की श्रीणयों के अतिरक्त व्यापारियों के भी संघ थे। व्यापारियों ने कुछ संघ, यथा नानादेशि और तिशेषायिरक्तु ऐंक्स्ट्रेंचर् का संगठन अत्यधिक विकमित था और वे भारत के विभिन्न भागों और विदेशों के साथ व्यापार करते थे। इस काल के सिक्कों के नाम हैं—पोन् अथवा गद्याण, पग अथवा हग, निस और नाशि । जयिंद्र, जगदेकमल्ल और त्रेलोक्यमल्ल के नाम के सोने और चांदी के सिक्के उपलब्ब होते हैं। मत्तर्, कम्मस्, नियर्तन और खंदुग भूमि नापने की इकाइयों थीं किंतु नापने के दंड का कोई सुनिरिचंड माप नहीं था। संभवतः राज्य की और से नाप की इकाइयों को व्ययशिवत भीर निश्चित करने का प्रयक्ष हुआ था।

सहनशीलता और उदारता इस युग के धार्मिक जीवन की विशेषताएँ धीं। सभी धमें और संप्रदाय समान रून से राजायों धार सामंतों के दान के पात्र थे। ब्राह्मए। धमें में शिव धोर विष्णु की उपासना का धिक प्रचलन था, इनमें भी शिव की पूजा राजधंश धोर देश दोनों में ही धिक जनप्रिय थी। कलचूर्य लोगों के समय के लिगायत संप्रदाय के महत्व में बृद्धि हुई थी। कोल्लापुर महानदमी की शाना विधि से पूजा का भी धारपिक प्रचार था। इसके बाद कार्तिकेय को पूजा का महत्व था। बोद्ध धमें के प्रमुख केंद्र बेल व गाव धोर डंबल थे। किंतु बीद्ध धमें की तुलना में जैन धमं का प्रचार धिकृत था।

वेद, व्याकरण मीर दश्नै की उच शिक्षा के निमित्त राज्य में नियान्तय या घटिकाएँ भी जिनकी व्यवस्था के लिये राज्य से म्रनुरन दिए जाते थे। देश में ब्राह्मणों के घनेक म्रावास मथना ब्रह्मणुरी भी जो संस्कृत के विभिन्न भंगों के गहन मध्ययन के केंद्र भी।

वादिराज ने जयसिंह दितीय के सनय में पार्श्वनायचरित सीर यशोधरचरित्र की रचना की। विल्ह्या की प्रसिद्ध रचना विक्रमांकदेल-चरित में विक्रमादित्य पष्ठ के जीवनचरित का विवरण है। विज्ञानेश्वर ने याज्ञवल्क्य स्मृति पर अपनी प्रसिद्ध टीका भिताधरा की राजा विक्रमादित्य के समय में ही की थी। विज्ञानेश्वर के सिष्य नाराण्या ने ध्यवहार-शिरामिश की रचना की थी। मानसोल्लास ध्यान प्रतिविधार्थीचतामारा जिसमें राजा के हित और रुचि के अनेक विषयों की चली है, सोमेश्यर त्तीय की कृति थी। पार्वतीकृत्क्मग्रीय का रचियता विदामाधव मोमेश्वर के ही दरभार में या। संगीतवृहामिंग जगदेकम्बल हिनीय की शति थी। संगीतस्थाकर भी किसी चालुक्य राजकुमार नी रयना थी। कन्नद्र साहित्य के इतिहास में यह युग श्रद्यंत समृद्ध था। कन्नउ भाषा के स्वरूप में भी कूछ परिवर्तन हुए। षट्पदी घोर त्रिपटी छंदो का त्रयोग बढा। नंतू काच्यों की रचना का प्रचलन समाप्त हो चला। रगले नाम के जिलेब प्रकार के गीतों की रचना का प्रारंभ इसो काल में हुपा । कन्नड गाहिल के विकास में जैन विद्वानों का प्रमुख योगदान था । मुकुमार वारत्र के रचयिता शासिः नाच भीर चंद्रचुटामिशासक के रचिथता नागवमां सर्थ इसी काल में हुए। रक्ष ने, जो तैलप के दरअार का कविचकवर्ती था, प्रजिताराण ग्रीर साइसभीमविजय नामक चंपू, रक्ष बंद नाम का निचंद्र घोर परश्राम-चरिते और नक्रेश्वरचरिते की रचना की। नामुंडराय ने ६७ व ई० में वामुंडरायपूराण की रचना को । छंदोंधुप्ति घीर कर्णाटककादंबरी की रचना नागवर्मा प्रथम ने की थी। दुर्गीसह ने भवने पंचतंत्र मे समकालीन

लेखकों में मेलबीमाधव **के र**चियता कराएंपायें. एक नीतिग्रं**य के** रचि**यता** कविताविलास भीर मदमतिलक के रचयिता चंद्रराज का उल्लेख किया है। श्रीधराचार्य को गद्मपद्मविद्याधर को उपाधि प्राप्त थी। चंद्रप्रभचरिते के अतिरिक्त उसने जातकतिलक की रचना की थी जो कन्नड में ज्योतिष का प्रथम ग्रंथ है। भ्रभिनव पंप के नाम से प्रसिद्ध नागचंद्र मे मल्लिनाथपुरास श्रीर रामचंद्रवरित्पुराण की रचना की। इससे पूर्व वादि कुमूदचंद्र ने भी एक रामायण की रचना की थी। नयसेन ने धर्मामत के अप्रतिरिक्त एक व्याकरण ग्रंथ भी रचा। नेमिनाथपूराण कर्णाायं की कृति है। नागवर्मा द्वितीय ने काव्यालोकन, कर्णाटकभाषाभूषण श्रीर वास्तुकोश की रचना की। जगहल सोमनाथ ने प्र्यपाद के कऱ्यासकारक का कन्नड में द्यन्वाद कर्एाटक कंत्याराकारक के नाम से किया। कन्नड गद्य के विकास मे बीररीव लोगों का विशेष योगदान था। प्रायः दा सौ लेखकों के नाम मिल ने हैं जिनमें कुछ उल्लेखनीय लेखिकाएँ भी थीं। बसव भीर प्रन्य बीर-रीव लेखको ने वचन साहित्य को जन्म दिया जिसमें साधारण जनता में वीरशैव सिद्धांतों के प्रवसन के लिये सरल भाषाका उपयोग किया गया। कुछ लिंगायत जिद्वानों ने कन्नड़ साहित्य के प्रन्य प्रंगों को भी समृद्ध किया ।

श्रीभनेखां में प्रस्तर के कुछ कुशल शिल्पियों के नाम मिनते हैं, यथा शंकरार्य, नागोज श्रीर महाकाल । चालुक्य मंदिरों की बाहरी दोवारों श्रीर दरवाजों पर सूक्ष्म श्रलंकारिता मिलती है। मंदिरां के मुख्य प्रयशहार पार्थ में हैं। विमान श्रीर दूसरे विषयों में श्री इन मंदिरों का विकासत रूप होयसल मंदिरों में दिखलाई पड़ता है। इन मंदिरों के कुछ उल्लेखनीय उदाहरण हैं लक्कुदि में काशिवश्वेश्वर, इताण में महादेव श्रीर कुद्विता में मल्लिकार्जुन का मंदिर।

पूर्वी चालु श्य - राजनीतिक श्रव्यवस्था के कारण संपूर्ण पूर्वी चालुक्य राज्य में शासन व्यवस्थित नहीं हो पाया । साम्राज्य कई खोटे छोटे राज्यों में विभक्त था जा केवल पूर्वी चालुक्य नरेशों के श्रद्यायिक शक्तिशाली रहने पर हो उनकी श्रधीनता मानत थे । श्रामलेखों में सप्तांगों के श्रितिरक्त मंत्री, पुरोहित, मेनापित, युधराज, दौवारिक, श्रधान श्रोर श्रव्यक्ष श्रादि १८ तीर्थों के उल्लेख हैं । राजभवन के कर्मचारों ७२ नियोगों में संगठित थे । इनके श्रतिरिक्त मन्तेय, राष्ट्रकृट श्रीर ग्रामणी के भी उल्लेख मिलते हैं । राज्य विषय श्रोर कोटुम् में विभक्त था ।

युवानच्याङ् के शनुसार भूमि प्रत्यिक उपजाऊ थी छोर लोगों का स्वभाव प्रचंड था ! लोग कुष्णवर्ण के झीर कलाप्रिय थे । देश के कुछ भागो की भावादी विखरी थी छीर कुछ वन प्रदेश थे जिनमें इस्युद्धों के दल निरापद विचरण करते थे । भभिनेवों में बोय धीर शवर लोगों के भी उल्लेख मिलते हैं । कोमिट भयवा व्यापारी वर्ग समुद्ध था । श्रेिल्यों (नकर) का संगठन शक्तिशाली था ।

बोद्ध धर्म प्रथनत दशा में या मौर उसका स्थान ब्राह्मण धर्म ले रहा था। शैव मंप्रदाय का विष्णाव संप्रदाय की तुलना में अधिक प्रमार था। किंतु जैन धर्म की स्थिति अच्छी थी और उसे कुछ पूर्व चालुक्य नरेशों का मी संरक्षण उसे प्राप्त था। शिक्षा के प्रसार में मठों का महत्वपूर्ण योगक्षान था।

किरातार्जुनीयम् के रचिंयता भारिव को चालुक्यों की इसी शाखा के संस्थापक विष्णुवर्धन् के साथ मंबिधित किया जाता है। साहित्यक रचना की दृष्टि से संस्कृत के बाद कलड का स्थान था। कन्मड के तीन प्रसिद्ध कवि ये—योझ, पंप धीर नागवर्म। किंतु चालुक्यनरेश तेलुपु भाषा के साहित्यिक उपयोग को भोरसाहन देने के लिये प्रसिख हैं। विजयादित्य तृतीय के भ्रभिलेखों में सर्वप्रथम तेलुपु पद्य मिलते हैं। नश्रय भट्ट का महाभारत तेलुपु की सर्वोत्कृष्ट कृतियों में से हैं।

सं प्रव निर्माण विषय विषय है विषय हिस्सी व्यव दि है केन ; के । एवं नील कंठ शाखी: ए हिस्सी कॉव साउथ इंडिया; हो व सीव गांतुनी : दि ईस्टर्न चालुक्यान ; ही व कार अंडारकर : क्षली दिस्सी कार है केन ; जे ० ५फ० पत्नीट : हाइनेस्टीज कॉव दि केनारीज किस्स्थित ;

चालू लेखा श्रोर चालू लेखा वित्ररण (एकाउंट करेंट, एकाउंट रेंडर्ड) जब फेला धीर थिकेता के मध्य कोई ऐसा करार हो जाता है कि क्रय विक्रय का परत्पर प्रवाह निरंतर चलता रहेगा भीर उसमें पूर्ण भूगतान भवता निश्चित समय पर शेष देय धन का भुगतान धावराधक न होगा; विक्रोग ऐ। क्रेतामां का खाता रथायी रूप से धापने यहां सोसता है जो नाम जमा दानों पक्षों का संतुसन हो जाने पर भी बराबर चलता रहता है श्रीर निसमें उसकी खरीदां एवं भ्रगतानों का विवरण शंकित रहता है। विक्रेता ६सका संतुलन निश्चित समय पर कर केता को वस्तुरियति से भवगत एव भुगतान करने के सिये भेजता रहता है। विक्रोता के यहाँ रखे गए ऐसे खाते की चालू लेखा भीर उसके द्वारा कोता के पाम भेजे जानेवाले इस विवरण की लालू लेखा विवरण कहते हैं। इसमें व्यापारिक व्यवहार साफ रहता है तथा देय भीर प्राप्त धन की स्थिति सं दोनों पक्ष भवगत रहते हैं। भूलों मे संशोधन एवं परिमार्जन का भी सहज नुभवसर इससे उपलब्ध होता रष्टता है। (स्०पां०)

चायल श्रीर धान नावल, जो धान पर से भूसी निकालकर साफ करने से प्राप्त होता है, संसार की लगभग ग्राधी जनसंख्या का मुख्य भोजन है। खाद्य एवं कृषिसंगठन की सूनना के अनुसार सन् १६५४ में समस्त संसार में २३ करोड़ एकड़ में धान की खेती होती थी, जिससे १६-२ करोड़ मीट्रिक टन साफ यावल का कुल उत्पादन हुगा। यह फसल ग्राधकांश रूप से एशिया की फसल कही जा सकती है, क्योंकि ६५ प्रति शत चावल दिवस पूर्वी एशिया के देशों में, भर्यात पाकिस्तान से लेकर जागान तक, होता है। धान गरम श्रोर श्राह जलवायु की फमल है। ४५ उत्तर ग्राह्मा से लेकर ४० दक्षिस ग्राह्मा तक, जहां कही भी वर्षा भ्राप्त होता है। धान के लिये २० से लेकर ३६ तक का ताप तथा ३० इंच से लेकर २०० इंच तक की तथा जयपुत्त जलवायु है।

भारत में सन् १२४७-४८ में धान की खेती ७ करोड़ ६० लाख एकड़ में हुई, जिसमे २ करोड़ ४८ जाख टन शुद्ध तायल प्राप्त हुआ। संसार के अन्य किसी देश में इतने अधिक क्षेत्रफल में यान की खेती नहीं होती। भारत के सभी राज्यों में, मद्रास से लेकर कश्मीर तक, बान की खेती होती हैं।

यों तो पान की किरमों है लिय यह क्ावत प्रसिद्ध है कि यदि धान की प्रत्येक किरम का केवल एक एक जाना घड़े में रखा जाय, तो घड़ा भर सकता है, परंतु वानल्यांतक नगीं हरण के अनुसार, जंगली धानों के प्रतिरिक्त लेता किए जानेवाने धान हो प्रकार के होते हैं — भारा जा ग्लैबरोना भौर दूसरा भोराइजा सटाइवा। भोराइजा ग्लैबरोना को खेतो केवस पश्चिमी मफोका में होती है। शेष संसार में मोराइजा सटाइवा की खेतो होती है। भोराइजा सटाइवा को किस्में सबसे मिक भारत में ही पाई जाती हैं। इससे यह प्रतीत होता है कि संभवतः भारत हो इस जाति के धान की उत्पत्ति का देश है। भोराइजा सटाइवा को भी भौगोलिक हिष्ट से दो भागों में बाँटा जा सकता है: भोराइजा सटाइवा जंपैनिका भीर भोराइजा सटाइवा इंडिका। जंपैनिका किस्म के धान को खेती जापान, कोरिया तथा भन्य समशीतोप्ण देशों में होती है भीर इंडिका किस्म को खेती भारत तथा दक्षिण-पूर्व एशिया के भन्य देशों में।

जेपैनिका किस्म के धानों की विशेषता उसकी मिक पैदाबार, खोटा कद, मिक खाद देने पर लंबा बढ़ने के बजाय मिक कल्लो का निकलना, गोल मोटा दाना तथा धान में मिक चायल का भित्त-शत है, जब कि इंडिका किरम के धानों की विशेषता उनका लंबा दाना, मौसतन कम पैदाबार मौर मिषक खाद देने पर बढ़कर गिर जाने की प्रवृत्ति है। परंतु इंडिका किस्में बीमारियों तथा वाताथरण का मिक भच्छी तरह मुकाबला कर सकती हैं। जेपैनिका किरम के धान उन क्षेत्रों के लिये उपयुक्त नहीं हैं, जिनने इंडिका किस्म के धान की खेती होती है। इसी प्रकार जिन देशों में जेपैनिका धान कि खेती होती है, वहां इंडिका की नहीं हो सकती। परंतु यह संभय है कि जेपैनिका मीर इंडिका धान की किस्मों को मिलाकर एक संकर जाति उत्पन्न की जाए जिसम भारतीय धानों के मच्छे गुगों के साथ साथ जेपैनिका धान की भच्छो पैदाबार प्राप्त की जा सके। इस प्रकार का संकरीकरण (hybridization) चावल-भनुमंधान-केंद्र, कटक में हो रहा है।

धान की खेतो के मुख्य दा हंग हैं: एक तो यान के बीज को सीर्र लेत में बोकर फोर दूसरा धान को पहले बियाड़ में बोकर तथा जब पीता मुख बड़ा हो जाय तब उते उखाड़कर खेतों में रोपाई करके। ऊँची जमीनां पर, जहाँ सिचाई के साधन उपलब्य नहीं हैं वहां भान को सीचे जेत में बोन की प्रथा है, परंतु नीची जमीनों में, जड़ां पानी लगता है या जड़ां सिचाई के सायन प्राप्त है, वहा रोपाई की प्रथा प्राप्तलित है। यद्यपि यह माना जाता है कि राधाई के ढंग से धान की पेदावार ग्रामिक होती है, तथापि यदि खेतों को घासों से मुक्त रखा जा सके क्रोर खाद का पर्याप्त मात्रा में प्रयोग किया जाय, तो सीधे बागई के ढंग से भी दान की पन्छी पैदावार प्राप्त की जा सकतो है। धान को खिटककर न बोकर, यदि लाइन से उसकी बोवाई प्रोर लाइन के बीच में गोड़ाई निकाई करके खेत साफ रखा जाय तया खेत में खाद भी पर्याप्त मात्रा में प्राली जाय, तो पैदावार लगभग उतनी हो प्राप्त की जा सकती है जितनो धान की रोसई हारा। ऊँचे खेतो में बोई जानेवाली धान की किम्में ज्यादाहर कम समय, श्रयांत ५० में लेकर १२० दिनों तक, में तैयार हातो हैं। बीर तीचे खेतों मे रोपाई की जानेवाली किस्में ग्रशिक समय में, प्रयान १४० से लेकर १७० दिनों तक में तैयार होती हैं। इन दो भुस्य किम्मो के मतिरिक्त बहुत सी अन्य किस्में हैं, जो फसल तैयार होने की घदि तया पाना की प्रावश्यकता को दृष्टि से धन दो मुख्य किरमों के बोच को हैं। इस प्रकार भारत में पैदा होनेवाजे धानों को उनको पकते की भागींप के प्रनुसार लघु, मध्यम धीर दोर्घकालीन किस्मी में बाटा जा सकता है। इनके अतिरिक्त कुछ किस्म ऐसो है जो ५ से मेकर २५ फुट वक पानी में पैदा होती हैं। इन्हें गहरे पानी के धान की किस्में कहा जाता है। धान की मधिकांश फसले वर्षा ऋतु में पैदा की जातो हैं, परंतु ताल, पोखरों भीर नदियों के किनारे तथा उन सभी स्थानों पर, वहां चिनाई

की सुविधा हो, गरमी के दिनों में एक जायद फसल, जिसे बीरो या डलुमा कहते हैं, पैदा की जा सकती है। यह मक्टूबर नवंबर में बोकर दिसंबर जनवरी में रोगी जाती है सीर मार्च सप्रैल तक तैयार हो जाती है।

घान की प्रति एकड़ सबसे श्रिविक उपज रपेन, इटली घोर जापान में होती है, जो क्रमशः ४,०८४-४,४०० घौर ४,००० पौंड है। इन देशों की तुलना में भारत की प्रति एकड़ १,२०० पौंड पैदावार बहुत ही कम है। धान की उपज बढ़ाने के लिये निम्नलिखित बातों की घोर विशेष ग्यान देना चाहिए: १. सिचाई के साधनों का प्रसार, २. पर्याप्त मात्रा में रासायनिक खादों का प्रयोग, ३. हरी खाद का प्रयोग, ४. खेतो के ढंग में सुधार, ४. उन्नत किरमों के बीज का प्रयोग, ६ कीड़े मकोड़ों, घास पात घौर बीमारियों की ध्रच्छी रोक धाम, ७. गोवर, गोमूत्र ग्रीर जानवरों एवं मनुष्यों के मल मूत्र घादि का श्रिविक प्रयोग तथा द. हरी घौर सुखी खर पतवार का कंपोरट बनाकर धान के खेतों में प्रयोग।

धान का व्यवहार मुख्यतः उसको कूटकर नायल के रूप में होता है। धान की कुटाई दा प्रकार में होती है। एक तो गांवों में ढेंकी ढारा श्रीर दूसरी कारखानों में यंत्रों ढारा। भिल में कूटे गए धान के नावल में स्वच्छता अधिक होती है, किंतु इसमें विटामिन वी की कभी हो जाती है, जिसके कारण वेरोवेरी रोग होता है। नावल में स्टार्न पर्याप्त मात्रा में है भीर इसका पाचन सुगमता से होता है। पुत्राल का उपयोग, द्यूपर बनाने, कागज उद्योग, नटाई बनाने तथा पैकिंग के कार्य में होता है। थोड़ी मात्रा में यह चित्रड़ा, लाई इत्यादि बनाने के काम आता है। भोजन के अतिरिक्त नावल का प्रयोग माह तथा शराब तैयार करने में भी होता है।

चास रियति: २३° ४४' उ० अ० तथा ६६° १०' पू० दे०। बिहार राज्य के धनवाद जिले के अंतर्गत बाधमारा उपमंद्रल में अपावसायिक केंद्र है। परित्रम बंगाल की सीना पर होने के कारण यहाँ त्रिशेष रूप मे अनाज का अपापार होता है। यहाँ राजी तथा धनवाद से सरकारी वसें अपी जाती हैं।

[शाठ नंठ सठ]

चायर, ज्योक चामर के साथ ही ग्रंगेजी साहित्य में ग्राधुनिक युग का प्रारंभ माना जाता है। उनको रचनाएँ साहित्य के प्रतिरिक्त जीवन के व्यापात क्षेत्र में नए मोड़ का संका करते। हैं। उनका जन्म लंदन ए सन् १३४० ई० के लगभग हुआ था। पिता शराब के क्यापारी थे। १७ वर्ष की अवस्था में इन्होंने ईंग्लेड के राज एउवडें मुनीय के पुत्र सम्मटर के सर्व के परिवार में नीवारी कर ली। इस प्रकार इन्हें राजदरवार के तौर तरीकों की अन्ध्रं जानकारो प्राप्त करने भा भवसर मिला जिसका उपयोग इन्होंने भगनो कविता से किया। राजवारवार की नीकरों ने इनकी साहित्यिक प्रतिभाके विकास के कुछ घीर भो घवसर दिए। दो वर्ष बाद इन्हें शतवर्षीय एद के संबंध में फ़ांस जाना पड़ा जहाँ इन्होंने कुछ दिन पांसीमी शत्रुधा की कैद मे बिताए । यह यात्रा इनके साहित्यिक जीवन में बड़ी ही महत्वपूर्ण सिट हुई। इस समय की फ्रांसीसी कविता में कृत्रिमता का दोप होत हुए भो उसमें सींदर्य धीर कलात्मकता के गुराभी थे। चासर ने धपना बाहिरियक जीवन तत्कालीन फांसीसी कविता को व्यापक रूप से प्रभावित करनेवाली रचना 'रोमां हे ला रोज' के अनुताद मे निया। फांसीसी कविताकः ग्रीर विशेषतया इस काव्यग्रंयका ग्रमिट प्रभाव उनकी

प्रारंभिक रचनामों पर ही नहीं वरन् जीवन का यथार्थ चित्र प्रस्तुत करनेवाली मंतिम भौर सर्वोत्तम रचना 'कैंटरवरी टेल्स' पर भी देखने को मिलता है।

राजदरबार में वासर को अपनी कार्यकुशलता के फलस्वरूप पर्याप्त हमाति प्राप्त हो चुकी थी। सन् १३७२ ई० के करीब इन्हें कुछ महत्व-पूर्ण व्यापारिक मंत्रसा के लिये इटली मेजा गया। खः साल बाद इन्होंने टटली की दूसरी बार यात्रा की। इटली की यात्रा ने इनके साहित्यिक जीवन को नया मोड़ दिया। उसी के फलस्वरूप ये फांसोसी प्रभाव से मुक्त हो सके। अब इनकी प्रेरणा के स्नोत इटली के प्रसिद्ध कथि ग्रीर कथाकार दिंग, पेत्राक तथा बोकिं शियो हो गए थे। इनपर सबने ग्रीधक प्रभाव बोकिंशियो का पड़ा। 'द्रायलस ग्रीर के सिड' की दुःखांत कहानी चासर ने बोकेशियो से ही ली।

चासर की ग्रंतिम ग्रीर सर्वोत्तम रचना कैंटरबरी टेल्स में हम उनके स्वतंत्र व्यक्तित्व की ग्रिमिक्यक्ति पाते हैं। इस ग्रंथ की रचना के समय तक उन्होंने फांसीसी तथा इटालियन साहित्यिक प्रभावों को पूर्णतया ग्रारमसःत् कर जिया था। कैंटरवरी टेल्स मं चासर किसी विदेशी साहित्यक शैली का अनुसरएा न कर जीवन के ग्रंपने मनुभव तथा व्यापक ग्रह्मयन के ग्राधार पर मौलिक रचना प्रस्तुन करते हैं।

स्त्रियों तथा वैवाहिक जीवन के संबंध में इन्होने सामान्यतया व्यंग्यात्मक ढंग में लिखा है। संभव है ऐसा उन्होने केवल विनोद के लिये किया हो। इनकी पत्नी का नाम फिलिप्स था। सन् १४०० ई० में चासर को मृत्यु हुई।

चासर के जीयनकाल में कुछ महत्वपूर्ण घटनाएँ हुई। सबसे महत्वपूर्ण इंग्लैंड धीर फांस के भीच लगभग सौ वर्ष तक चलनेवाला युत्र ही या जिसमें इल्हान स्प्रयं भाग लिया था। लेकिन इनकी कविता मेन इस युद्ध का उल्लेख है और न शत्रुकों के विरुद्ध दुर्भावनाकी श्रिभिक्यम्ति । इसी समय किसाना का विद्रोह तथा विनाशकारी प्लेग जैभी ऐतिहासिक महत्व की घटनाएँ हुई। लेकिन इनका भी कोई जिक्क इन ही रचनाष्ट्रों में नहीं मिलता। फिर भी कैंटरवरी टेल्म में न केवल इंग्लैंट के तत्कालीन सामाजिक जीवन की, यूरोपीय जीवन में हो रहे महाबपूर्ण परि । तेनां को स्पष्ट भलक देखते को मिलती है। इस समय तह रोम के वर्ष में स्थाप अप्टावारों के घोर लोगों का ध्यान जाने लगा था। यत्रतत्र ॥ ५२ त्यों की चारित्रिक त्रुटियों की खरी ग्रालीचना भो होने लगा थी। वर्म द्वारा व्यापक रूप से प्रभावित यूरोपीय विचार-थारा में यह महान् परिवर्तन का लक्षण था जिसे हुम कैंटरवरी टेल्स में भी देखते हैं। साथ ही साथ लोगों का ध्यान श्रव पारलीकिक बातों रो हटकर भौतिक जगत् की समस्याओं तथा दैनिक जीवन के मुख दुःख की धोर जाने लगा। यूरोपीय जीवनदर्शन की यह महत्वपूर्ण प्रवृत्ति भी कैंटरवरी टेल्स तथा चासर की ग्रन्य रचनाग्रा ने परिलक्षित होती है। मध्ययुगीन साहित्य ग्रिजिकांग्रतः कल्पनापणान या या ग्रध्यात्म तथा नैतिकताकी शिक्षा देतेका मध्यम मात्र। चासर ने उसे वर्ग तथा नैतिकता के भाषह से मुक्त कर स्वतंत्र अस्तित्व दिया । साहित्य-रचना में उनका उद्देश्य प्रधानतः जीवन के प्रति अपनी व्यक्तिगत धनुभृतियों की मनोरंजक ध्रिमिक्यक्ति था। न.सर के साहित्य की ये सारी विशेषताएँ सगभग दो सी वर्ष बाद एलिजाबेथ कालीन साहित्य में झपने पूरे निसार के साथ देखने को मिलती हैं। इस प्रकार हम इन्हें यूरोपीय पुनर्जागरण का भाद्य भंग्रेजी कवि कह सकते हैं।

जैसा कहा जा हुका है, जासर ने अपना साहित्यिक जीवन रोमों हे ला रोज के अनुवाद से प्रारंभ किया। हपक शेनो में प्रेम की ज्याहया प्रस्तुत करनेवाला यह काव्य भिन्न ही नहीं अपितु परस्पर विरोधी प्रकृति के दो फांसीसी कवियों की कृति है। स्वप्न में एक प्रेमी एक मुंदर उद्यान में प्रेम के पुष्प को तोड़ने का प्रयत्न करता है। प्रारंभिक भाग प्रेम का बड़ा ही शिष्ट, मुंदर एवं प्रभाशीत्पादक चित्र प्रमतुत करता है से किन बादयाले भाग में दूसरे कियों ने स्त्रियों तथा प्रोम के वर्णन में अमें को बगानाई है। चामर की कई रचनाओं में हम फांसीसी काव्य का प्रभाव देखते हैं। 'युक भाँव डचेज' 'हाउस आंव फेम' तथा 'पालेंमेंट आंव फाउल्स' हपक शैलों में हैं। तीनों में वर्णित घटनाएँ स्वप्न में देखों प्रतीत होती हैं। बुक आंव डचेज तथा पालेंमेंट आंव फाउल्स' हपक शैलों में हैं। तीनों में वर्णित घटनाएँ स्वप्न में देखों प्रतीत होती हैं। बुक आंव डचेज तथा पालेंमेंट आंव फाउल्स' हपका ऐसा हो आदर्श जित्राण हम रोमों डे ला रोज में भी पाते हैं।

'ट्रायल्स ऐंड केंसिट' की कहानी बाकेशियों से ली हुई है। यह दुःस्तात काव्य चासर के ऊपर पड़े उटालीय प्रभाव की पृष्टि करता है। द्रायलस निराश ब्रेमा है जिसकी ब्रेमिका क्रेसिड उससे श्रलग हो जाने पर एक श्रत्य पुरुष का वरण कर लेतो है।

चासर ने 'लंजिंड भार गुड विमेन' की रचना जैसा उसने स्वयं इसकी प्रस्तावना में कहा है, रानी के यह शिकायत करने पर की कि उसने 'क्रेसिड के चरित्र द्वारा पूरी स्त्री जाति पर भविश्वसनीय होने का भारीय लगाया था। इस भव्यती पुरता में लगभग दस ऐति-हासिक तथा पीराणिक इसित्राप्त नारियों का प्रशंसात्मक जीवन-बुतात है।

चासर ही श्रंतिम श्रोर सर्वश्रेष्ठ रचना 'केंटरबरी टेप्स' है। श्रंग्रेजी समाज के विभिन्न करीं तथा पेशों का प्रतिनिधिन्य करनेवाले सगमा तोस तीर्थनात्री जो केंटरबरी नगर में टामरा बेंक्ट की समाधि पर अपनो श्रक्षां जिस श्रीत करने पित्राले हैं, एक सराय में उपद्वा होते हैं। श्रांते की श्रांत्र न अपने श्रीर सबका मनीरंजन हो, इस विचार में सराय के स्वामी के मुकता पर यह तम होता है कि प्रत्येक यात्री चार कहानियों दो जाने ममर श्रीर को लोटती श्रीर कहै। जिसकी कहानियों श्री कांच समर्थ प्रार्थ के सब लोग मिलकर उसी सराय में श्रक्ता दारत हैं। 'केंटरबरी' की उत्सीत मिलकर उसी सराय में श्रक्ता दारत हैं। 'केंटरबरी' की उत्सीत मिलकर हैं। उसकी मोलिकता पात्रियों के चरित्र के सूक्ष्म श्रीयम में देखन की मिलता है। चरित्र कि सूक्ष्म श्रीयम में देखन की मिलता है। चरित्र कि माध्यम से चर्मा की है। केंटरबरी तीम साम्रांत्र के साम्रांत्र की साम्रांत्र की साम्रांत्र की साम्रांत्र की नाम्रांत्र की साम्रांत्र की नाम्रांत्र की साम्रांत्र की नाम्रांत्र की नाम्

नासर की एक अन्य विशेषता उसका उन्धुक हार है। यहां यह मानव चरित्र की छोटो बड़ा कम गोरियों पर हँसता है, यहां उन मनुष्य मात्र से, उसकी सारी श्रुटियों के बायजूद प्रपार सहानुभूति भो है। इन्हों कारणां से उसका साहित्य स्वस्थ तथा भाज भी श्रक्षय प्रोराणा का स्नात बना हुआ है।

सन धन-रिंश स्थासर; मार्व के रुट: 'दिपोप्टी मान चासर'; जीव इसव कि देश: नामर देश दिन पीप्टी; जेव एमक मेनसी, सरान्यू साइट मान चासर; इनव कामरेन : वि पोप्ट चासर; जैव प्लव लीम : ज्योफ चासर। [ति नाव सिंक] चाहमान चहुप्राण, चौहान प्रादि नामों से प्रसिद्ध यह राजपूत चाति भारत में दूर दूर तक फैलो हुई है। राजस्थान, उत्तर प्रदेश, गुजरात धौर सुदूर बिहार तक में इनके राज्य रहे हैं। महाराष्ट्र में भी चह्वाण विद्य-मान हैं। प्रात्रकल चौहान ग्राने को प्रप्रिवंशी मानते हैं। किंतु प्रपत्ने प्राचीन काव्यों प्रोर प्रशन्तियों में ये सूर्यवंशी माने गए हैं। कुछ ऐतिहासिकों का विचार है कि गुहिलों को तरह चौहान किसी समय प्राह्मणवंशी थे, किंतु सामाजिक और राजनोतिक परिस्थितियों ने इन्हें क्षत्रिय व धारण करने को विवश किया। युष्शीराजरासी ने ग्रानू को और प्रथ्वीराजयात्रय ने पुष्कर को प्रथम चाहमान का उत्पत्तिस्थान माना है।

र्वोहानों ने ब्रनेक राज्यों की स्थापना को । संब रू ८१३ में भूगुकच्छ चाह्यान भतृबह दिवी । द्वारा प्रशासित था । धौलापूर के क्षेत्र में संबत् ८६ में चीहातों की एक और शाखा राज कर रही थी । प्रतायगढ़ के चौहाना का संबत् १००३ का एक लेख प्राप्त है, किंतु सबसे घायिक प्रसिद्धि इन भी साभर की काखा ने प्राप्त की । सम्राट् वासराज प्रतिहार के सेनापात के रूप मे दुर्लगराज चाहमान गंगासागर तक पहुँचा। प्रतिहारों के मननत होन पर निम्नहराज दिलाय ने स्वतंत्र होकर इधर उधर के परशाजीते श्रीर उसकी सेनाश्रों ने भूगुकच्छ तक धावा किया। उसी के वंशज ध्रजयराज ने स्वेठ खंड ११६० के लगभग, ध्रपने नाम से मजय-भेड (ग्रजमेर) पूर्व बतताया भ्रीर वहीं ग्रजमेर नगर बसाकर भानी राजपानी बनाई। उसह पुत्र भएतिया ने यहाँ पास की तलहटी में मुमलमानों को बुरी तरह परात कर उसा रक्तरंजित भूमि की शुद्धि के लिये पनामागर फील बनवाई। प्रश्तीराज के समय प्रजमेर राज्य की पर्याप्त वृद्धि हुई किंतू संज्ञत १२०८ के लगभग वह गुजरात के राजा कुभारपाल । हारा । अमुरिराज के उत्तराधिकारी बीसलदेव ने इस पराज्य ना ही बदला न लिया, उपन वाजुन्यां हापरास्त कर विनौड़ **ग्रो**र उ**स**के निकटवर्ती पं.श पर भी यधिकार कर लिया। दिक्को संभवतः उसने तेयरों से ली। अशोक्तिम पर उरधीर्ष बीसन का नेख उसके हाथीं मुसलमार्ता हो परातरा हा ग्रामर समारक बन चुका है। इसी का भतीजा सामधर गापुत्र पृथ्विगल था। वह गई। पर बहुत छोटी सन्स्था मे बैठा। ४८एक होत पर उसन महाबे के चंदेलों को इराया। गुजरात के जातुकते के बिक्द भी उने कुछ मफतता मिली। हरियाने के **सम**स्त मुनाग पर मा उसते अधिकार गिता। कन्नीज के राजा जयचंद से भी उग ही खटन इ चलती ही रहती थी। सन् ११६१ में उसने मुहम्मद गोरी को परास्त किया । किन् ११६२ में यह स्वयं मुसलमानो से परास्त होगर माथ गया। इसा तिथि ये मानो हिंदू स्वायीनता की इतिथी हो गई ।

पृथ्वीराज के वंशजों में रख्यंभीर के राजा हठीने हम्मीर ने मुगल ोर मृह्मदशाह को शरण दे मौर भलाउद्दोन खिलजी से युद्ध कर अमर ीति प्राप्त को । साओल में बोसलदेन के एक माई लक्ष्मख या लाखा ने स्नतंत्र राजा की स्थापना की थी । सक्ष्मख के वंशज कीतिपाल ने जालोर के राजा कालहड़देन ने भो भलाउद्दीन खिल्जी के बिहद लड़कर वीरगति प्राप्त की । इस तरह १३१६ के लगभग राजस्थान के भनेक जौहान राज्यों की समाति हो गई। किंतु जौहानों की गति यदि एक भोर भवरुद्ध हुई तो दूसरी भार उन्होंने फैलना भारंम कर दिया । परमारों से उन्होंने चंद्रावतों भीर आबू खीने भीर कुछ समय के बाद सिरोहों के राज्य की स्थापना की ।

बूँदी भीर कोटा के राज्य हाड़ा चौहानों के हैं। सीचियों ने भनेक छोटे मोटे राज्यों को जन्म दिया। चंदवाड़ में भी चौहानों का एक राज्य था जो सदियों तक रहा। उत्तर प्रदेश में मैनपुरी भादि स्थानों में उनकी भनेक शाखाएँ फैलों भीर पूर्व में वे पटना राज्य के संस्थापक बने। राजपूतों में शीयं भीर साहस के लिये चाहमान मदा भग्नशी रहे हैं। दि० श०]

चिगेज खाँ (११६२-१२२७ ई०) १३वीं शताब्दी का मंगोल सरदार, प्रायः भावे विश्व का विजेता। जन्म बैकाल भील के निकट भोनान नदी के तट पर सन् १२६२ में हुआ। पिता येमुकाइ याकर मंगोल कबीले का सरदार था भीर माता युवुन (हीलुन) धुधंषं मेंकिट कबीले की सुंदरी थी। येमुकाइ को पुत्रजन्म का संवाद तातार सरदार तेमुचिन पर विजयी होकर लौटेने पर भिला। नवजात शिशु के परीक्षण पर उसे बालक की मुद्री में लाल पत्थर की तरह का, जमे हुए खून का, एक कतरा दिखाई दिया। इसका संबंध भंध विश्वासी येमुकाइ ने तेमुचिन पर धपनी विजय से जोड़ा धतएव उसने पुत्र का नाम ही तेमुचिन (तेमुजेन, तेमुचिन—उत्ताम इस्पात तिमुजि); मर्थ है, 'धरती का सर्वोच्च व्यक्ति, रख दिया। चिगेज खाँ १२०६ ई० के पूर्व इसी नाम से प्रसिद्ध था।

प्रत्येक मंगोल बालक की भाँति तेमुचिन को भी चरशहे का कार्य करना पड़ा। १३ वर्ष का होने पर वह पिता के साथ धुड़सवारी करने लगा। ढालू गस्तक के नीने उभरी हुई ग्रांखां, गाढ़े गेहुएँ रंग, जान भूरे लंबे केशो, ऊँचे कंथों, पतने, लंबे किंतु बिल्छ सुघड़ शरीरवाना तेमुचिन बड़ा सुदशंन था। साथ ही प्रतुल शारीरिक शक्ति, कुरती ग्रीर प्रक्षप्रयोग में दक्षता, ग्रसाधारण धेर्य, भरांम सहनशोलता, हदना, ग्रात्मविश्वास ग्रीर प्रत्युक्षप्र मित, दुईम इच्छा श्रीर नेतृत्व शक्ति उसकी प्रवनी थी।

१३ वर्ष की प्रायु में ही नेपुचिन उत्तरी गोबी प्रदेश का शासक बना। किंतु उसकी अल्पवयस्कता के कारण अपीनाण कवीले उसे छोड़कर इसरे शिवितशाली खानों के पास जाने लगे। फिर भी उसकी मां के साहसिक प्रयक्तों से प्राये लोग तेपुचिन के साथ रह गए। इस बोच तैप्जुत कबीले के सरदार तार्गोताई ने उत्तरी गोबी प्रदेश हट्ट सिया और उससे प्रग्ण बचाने के लिये तेपुचिन को वर्षा भागते रहता पड़ा। किंतु उस ूर संघर्ष मे उसने न तो अपने भावी श्वसुर भुंलिक खाँ के यहां शरण लो और न भण्ने निता के मित्र करेट सरदार तोगदन खाँ से सहायता मंगी।

१७ वर्षं की आयु में तेमुंचिन मंगेनर बोर्ताई (इतिहास की प्रसिद्ध सम्माभी बोर्ताई फिद्गेन) को व्याह लाया । यादी में प्राप्त मूल्यवान् सांबल के लबादे की भेंट नेकर यह अपने धर्मिता तोगक्य लां से मिलने गया । वहां से लौटते समय करेंट सरदार ने सहायता का प्राश्वासन दिया । बोर्ताई को उसके अपहर्तों मेक्टि कबीले से छुड़ाने के लिये तुमुचिन को शीव ही करेंट से मैकिक सहायता तेनी पड़ों । तोगक्ल लां की मित्रता से यद्यपि उसे पश्चिमी शत्रुमों से विश्वांति मिला, किंतु बुयार (Buyer) भील के तातार और तैद्जुत उसे मिटा देने के लिये आत्रमण्या करते ही रहे । अंत में तेमुचिन ने तार्गोताई को परास्त कर अपनी पैतृक भूमि वापस ने ली । मित्र करेंट कबीले डारा आक्रमण्या किए जाने पर तेमुचिन ने अपने खूँखार कियात (योद्यादल) से उन्हें भी पराजित किया । उसका उद्देश्य इन बिलरी हुई लड़ाकु

जातियों के संघ का निर्माण था, जिसके लिये वह १२०६ ई० तक निरंतर विभिन्न कवीलों से सफल संघर्ष करता रहा।

१२०६ ई० में घोनान नदी पर बुलाई गई सभी कबीलों के सानों की सभा (कुछलताई) ने तेमुचिन को उत्तरी एशिया का शासक चुना और उसे चिंगज खान (महानतम शासक, मानवजाति का सम्राट्) की उपाधि से विभूषित किया। उसी समय चिंगज खाँ ने घोषणा की कि उसके प्रधीन सारे कबीलों के लोग मंगोन कहनाएँगे। तुर्क मंगोल जाति के इस निशाल संघटन में बुद्धिमान घोर रहस्यपूर्ण उगुरु (उद्धार), सशक करेंट, जीवटवाले याक मंगोल, भयावह तातार, दुधंगं मेंकिट जैमे कबीलों के घतिरिक्त गोबी के उत्तर में श्वेत पर्वतमालाओं में चीन की महान दीवार तक लंबे प्रदेश भर के कुख्यात घारोही, शिकारी घादि भी संमितित थे। उनगर नियंत्रण रखने के लिये सेना के घतिरिक्त चिंगज खाँ ने एक 'यस्सा' का भी निर्माण किया। यस्सा मंगोलों की कठोर विश्विगंहिता थी जिसमें कबीलों की सुविघाजनक प्रधाओं और निर्मण खाँ की स्वेच्छा से निर्मित कानून थे।

तुर्कं मंगाल जाति के स्थायी सैन्य संगठन का श्रेय केवल जिंगे आं को है। दम सैनिकों की यूनिट से लेकर दम दस की संख्या के गठित १०,००० सैनिकों की दुकड़ी तुमन (डिवीजन) कहलाती घीर धानश्यकतानुसार दो या तोन तुमनों को मिलाकर एक सेना होती, जिसके सेनापित श्रोखीन कहे जाते थे। विशाल धश्वसेना का धनुशासन कठोर था। तनवार, भालों धादि की सजा, श्रन्तक तोरंदाजी, निडरता, ब्यूहरचना, रएानीति धीर श्रमाधारए। गतिशीलता ने मंगोल सेनाधों की धरीय बना दिया था।

१२०६ ई० में चिगेज खाँ ने श्रपने एकमात्र प्रत्यक्ष शत्रु नैमन सरदार बोलों को परास्त किया । दो वर्षों बाद उसके पुत्र कोशक्षेक को भी मात खाकर तुर्क शासक खितान खाँ के यहाँ शरण नेनो पड़ी।

चीन विजय अभियान को सफल बनाने के लिये चिगेज खाँ ने हिया, वालेबीन श्रीर किथिजों को परास्त कर चिन सम्राट् के लियाग केलियो वंश से मित्रता कर ली। १२११ में चीन पर उसने आक्रमण कर दिया। उसका यह श्राभिपान यद्यपि सफल रहा तथापि चीनी दुर्गों के सामने उसे पूर्ण भित्रय न मिल सभी । १२१२ ईं भे मह स्वयं तै-तांग-फू के किले की घेरेबंदी में घायल हो जाने पर गोबी लौटा । बुख इक्के दुक्के आह-मराों के बाद १२१४ में उसने तीन श्रोर से भीपरा शाक्रमशा कर राज-धानी येंकिंग और बुख श्रन्य दुर्गी को छोड संपूर्ण चीन साम्राज्य को पादा-कात कर दिया। उसन चिन सम्राट्को संदेश भिजवाया कि वह सौटना चाहता है, क्या, बाई गांग भेंट भी नहीं भेतेगा ? वस्तुतः यह चीन राम्राट् के घारनसमर्पण की माँग थो । किंतु उसने तुरंत स्वर्गीय सम्राट् को पूत्री, ग्रन्य राजकुमारियाँ, ३,०० घोड़े, ४०० दास दासियों सहित बहुपुल्य उपहार चिगेज सां के पास भेजे, जिन्हें लेकर वह कराकोरम को लौट पड़ा । निन सम्राट् इतना म्नातं कित था कि उसने भपनी राजवानी येकिंग में हटाकर दक्षिण में कार्ट-फेंग फू बना लो। साथ ही चीन के कूलीनों ने मंगोलों का प्रतिरोध भी ग्रारंभ कर दिया। इल्हें शत्रुता के कार्य मनकर चिगेज खाँ ने पुनः भ्राक्रमण कर दिया। येंकिंग की विजय और वाई वांग को सुंग राज्य में खदेड़कर उसने अनुभवी श्रोर्व्यान मृहली को चीन का गवर्नर बनाया श्रीर उसे ही दक्षिणी चीन जीतने का कार्य सींपकर चिगेज सा कराकीरम लौट गया।

इसी बीच भगोड़े कुशक्तेक ने विश्वासचात कर अपने शरहादाता खितान को के तिब्बत से नीचे समरकंद तक फैसे हुए राज्य को स्वायत्त कर लिया था। चिगेज स्तांने शीध ही उसका विनाश कर उसके द्मिष्कृत भूभाग को अपने साम्राज्य में मिला लिया। उसके साम्राज्य की सीमा ग्रव क्यारिज्म को खूने लगी। उसने क्यारिज्म के बादशाह मुहम्मद से व्यापारिक संबंध स्थापित किया। एक ही वर्ष बाद भोट्रार के गवर्नर इनल्जूक ने मंगोल व्यापारियों के एक दल को गुशचर सममकर करन करा दिया। चिगेज साँ द्वारा अपराधियों की माँग करने पर मदािष मुहम्मद ने मंगोल दूतमंडल के नेताको भी करल करा दिया और दूसरों को, उनकी दाढ़ी जलवाकर, खदेड़ दिया। इस दुर्घटनाने युद्ध प्रवश्यंभावी कर दिया। १२१६ के वसंत में ५६ वर्षीय खान विशास लड़ाबू दल तथा तोपखाने के प्रधान के नेतृत्व में एक चीनी रोना के साथ भारत से बगदाद, भीर भराल समुद्र से कैरिपयन सागर तक विस्तृत क्वारिष्म साम्राष्य को ध्वस्त करने के लिये चल पड़ा। १२२० ई० में सिन्दरिया सीमा पर उसने एक साथ प्रहार किया. जुबी द्वारा शाहकी च।र लाखा सेना में प्रायः णाधी नष्ट कर जैद जीत लिया । चेपे नोयां ने एक ब्रोर फरगाना रौंदकर शोकंद जीत समर्कंद घेर लिया, दूसरी भीर चगताई ने भोट्रार को जमीन में मिला दिया भीर यहाँ के गवनंर इनल्जुक को पकड़कर चिगेज खाँ के पास भेजा। स्वयं विगेज श्री बुखारा ध्वरत करने हुए समरकंद पहुँचा । चिगेज खाँ के भ्रचानक पीछे से झा भपटनं पर शाह को विवश हो फारस भागना पड़ा । पाँच महीनों के भीतर ही चिगेज खाँ ने बुखारा भीर समरकंद विनष्ट कर शाह की सारी प्रतिस्था व्यवस्था मटियामेट कर दो । श्रमोघ सुबताई बहादूर झौर झरोय चेपे नोयाँ शाह को पकड़ने के लिये भेजे गए। तूने के नेतृत्व में ७०,००० मंगोल मना ने खुरासान को जीता। नेसा, मेवं, नैशापुर भादि नगरों को लोड़ तूले ने हिरात पर कड़जा कर विया। इसी समय तुले को मुहम्मद के उत्तराधिकारी जलालुद्दीन का पीछा करनेवाले विगेज को का ब्रादेश ब्रफगानिस्तान बाने के लिये मिला। जलालुहीन भागता हुमा भारत में घुसा। परंतु उसका पीछा करनेवाले मंगोली न सिध के तट पर उसकी मेना का सकाया कर दिया। पेशावर श्रीर मांलक-पुर को शैंदती हुई मंगोल सेना शंत में लौट गई। इस्लाम जगत् की सम्यता और संस्कृति के केंद्रों की विनष्ट कर विगेज खां लूटी हुई अपार भनराशि के साथ कराकोरम लौटा ।

निगेन ला ने १२२३ ई० में दक्षिणी चीन के सुंग राज्य को जीतने के लिये आक्रमण किए। इन्हीं आक्रमणों के बीच १२२७ में पंचग्रही योग के फारण प्रनिष्ट भी ध्राशंका से भयभीत विगेन ला कराकोरम के लिये जीट पड़ा, किनु कांगू प्रदेण में सिकियोग नदी तक पहुँचते ही यह बीमार पड़ गया। मंगोलिया में सले नदी के निकट हालाधी तु के ध्रपने यात्रामहत में पहुँचत ही उसके प्राण पलेल उड़ गए (१२२७)। उसकी मृत्यु तब तक ग्रुप्त रक्षां गई जब तक वसोयत के ध्रनुसार धोगलाई सम्राट् नहीं घोषित कर दिया गया। शव को बिगेज स्त्री की प्रत्येक भी के धोर्ड (घर) में ध्रमाने के बाद केलेन की घाटी मैं दक्षना दिया गया।

निगेज खाँ का विरव के महानतम विजेताओं में गिना जाना कोई भारवर्थ नहीं। उसकी मृत्यू के समय उसका साझाज्य वीनसागर से नीपर नदी तक फैना था। यद्यपि वह योग्य उत्तराधिकारियों के यभाव में विनष्ट हो गया, तथापि उस पर तुकाँ और मामनकों ने यूरोप और मिस्न में राज्य न्यापित किए। महनूद गजनती की तरह निगेज खाँ भी संहारक होते हुए निर्माता था। जहाँ उसने एक भीर संस्कृति के विशाल केंद्रों को धराशायी किया वहाँ कुशल शिल्पियों को धपनी जंगली प्रचा को बेमब- हृद्धि के लिये पकड़ भी लाया। सफल सम्राटों की सुशासनसुरक्षा, ज्यापक पुनचर व्यवस्था भीर धालंकपूर्ण नीति उसने धपनाई। उसका विश्वास था कि सभी धर्मों का ईश्वर एक है जिससे धर्म के नाम पर उसने कोई धत्याचार नहीं किया। यही नहीं, सभी धर्मावलंबो — मुसलमान, बौद्ध, शमन धादि — मंगोलों के साथ थे। उसकी विजयों से यूरोप भीर एशिया के व्यापारिक संपर्क, स्थान मार्ग से, बढ़े एवं भीगोलिक ज्ञान की धिभादृद्धि हुई। विगेज खाँ में जंगती लड़ाकू विजेता के गुएगों के साथ ही दुर्गु ए। भी विद्यमान थे। जिस मार्ग से उसकी सेनएएँ गईं, नरमुंडों के पहाड़ सग गए और संस्कृतियों नेस्तनाबूद हो गईं। उसे उस्लाम जगत का 'ईश्वरीय प्रकोप', 'संस्कृति का शत्रु' कहा गया उसे 'धरती का श्रेष्ठ व्यक्ति', 'मानव-जाति का सम्राट्ं धादि उपाधियों मिलीं। [श्रु गो० वा॰]

चिंचली स्थित । १६° ३४' उ० घ० तथा ७४ ५०' पू० दे०।
महाराष्ट्र के कोल्हापुर नगर से ४२ मील दक्षिए-पूर्व में स्थित
गावें है। यहाँ रेलवे स्टेशन है। महाकाली या मायादेवी का प्रसिद्ध
मंदिर है। यहाँ में चार बार लोग एनके दश्न को घाते हैं। माध
मास की पूरिएमा को यहाँ बड़ा मेला लगता है।
[सै० मु० घ०]

चिंचोली मैसूर प्रदेश के गुजबर्गा जिले के एक तालुक का नाम है। क्षेत्रफल लगभग ४१३ वर्ग मील है। चिंचोली नगर की जनसंख्या द, ०४७ (१६६१) है। तालुक में ११० गाँव तथा चिंचोली नामक एक नगर है। प्रायः पूरा क्षेत्र पहाडी है। लेटराइट एवं कपास की काली भिट्टियां प्रमुख हैं। चिंचोली नगर तालुक का प्रधान कार्यालय है। सिंग् मुख्य हैं।

चितामिण मैनूर प्रदेश में कोनार नगर से २७ मील उत्तर-उत्तर-पिक्षम में बसा हुआ है। यह मुख्य व्यापारिक नगर है। यहाँ के रहने-वालों में साहूकारों की श्रिषकता है। अन्य व्यापारों के आतिरिक्त यहाँ मोने, चांदी तथा बहुमूल्य रन्तों का व्यापार होता है। यहाँ पर सुगंषित इत्र और रेशमी बस्न तैयार किए जाते हैं। इसकी जनसंख्या १६,६४४ (१६६१) है।

चिँपैजी (Chimpanzee — Pan troglodytes) प्राहमेट्
गरा (Order primate) का प्रसिद्ध स्तनपोषी जीव है, जो अफीका के
धने जंगलों में, गिनी से धेकर कांगो तथा पश्चिमी यूर्गैंडा तक के जंगलों में पाया जाता है। अफीका का यह प्रसिद्ध धानर (ape) कद में गोरिल्ला से कुछ छोडा होता है, किनु बुद्धिमानी में सब बानरों से आगे है।

मन्य सब वानरों की भिषेक्षा विर्पेशी की आकृति मनुष्यों से अधिक मिलती है, किंतु वाक्शिक का ममाव होने के कारए ये मनुष्यों जैसे समाजनिर्माण तथा संस्कृति के विकास से वंचित हैं। फिर भी सिखाए जाने पर ये मनुष्यों को भाँति मेज कुरसी पर बैठकर काटे ख़ुरी से भोजक कर लेते हैं और धादमियों की तरह भीर भी बहुत से काम करना सीख लेते हैं। वैसे तो ये वानरों की तरह चारा टांगों के बख ही बलते हैं, किंतु सिखाए जाने पर ये अपनी पिछली टाँगों के सहारे खड़े होकर भी नल फिर लेते हैं। खड़े होने पर इनकी ऊँगई बार खड़े चार फुट तक की हो जाती है।

चिपेंची की एक बीनी जाति पैनपैनिस्कस (Pan paniscus) ध्रफीका में कांगी नदी के दक्षिणी मार्गो में पाई जाती है, किंतु इस जाति के चिपेंची बहुत कम मिलते हैं।

ष्यिं जी घने जंगलों में छोटे छोटे गरोह बनाकर रहते हैं। गरोह में एक नर, कई मादाएँ तथा कई बच्चे और युवक रहते हैं। इनके बच्चों को प्रौढ़ होने में ६ से लेकर १२ वर्ष तक लग जाते हैं और एक गरोह जंगल में रहने के लिये लगभग १० वर्ग मील का क्षेत्रफल अपने कब्जे में कर लेता है।

विपें जी का मुख गोरिल्ला की तरह भयानक न होकर हैं सोड़ जैसा लगता है भीर उसमें खूँखारी की जगह सम्यता तथा बुद्धिगानी टपकती है। यह गोरिल्ला से प्रधिक समय पेड़ों पर विताता है तथा किसी बड़े भीर ऊँचे पेड़ पर प्रपना भहा सा मचाननुमा घर बनाता है। गोरिल्ला से यह कम बलवान होता है।



विवैजी

चिरें जी के नर मादा से कुछ बड़े होते हैं और उनका वजन यरीव हेड़ मन के होता है। इनके कान लंबे, रंग कलाहीं ह, पेट के बाल काले और बेहरे के चारो और का हिस्सा सफेदी लिए रहता है। अन्य वानरों की तरह ये भा फलाहारी जीव हैं। इनका मुख्य भी न गन्ना, अनन्नास, कोको, केला तथा अन्य फल हैं, लेकिन उसी के साथ ये कीड़, मकोड़े और बंदे भी मजे में खाते हैं। अचपन से पालतू थिए जाने पर ये मांस मछली से भी परहेज नहीं करते।

चिकनी भिट्टी देखें मृतिका।

चिकनैकनहि हिम्मितः १३ २५ उ० म० तथा ७६ ४ पू० दे०। यह मैसूर प्रदेश के तुमकुक नगर से प्रायः ४० मोल पश्चिम-उत्तर-पश्चिम में तुरवेकर-हिम्मियान मार्ग पर बसा हुमा है। नगर के चारो प्रोर नारियल के पेड़ हैं जिससे यहाँ नारियल का न्यापार होता है। इसके म्रतिरिक्त यहाँ सूती मौर ऊनी कपड़े भी बनाए जाते हैं। इस नगर के उत्तर-पूर्व की पहाड़ियों पर सोना पाए जाने को संभावना है। यहाँ मैंगनीज की भ्रच्छी लानें हैं। यहाँ की जनसंक्या १०,३७५ (१९६१) है।

चिकाकोलं श्रांध्र प्रदेश के विशाखपट्ट एम जिले में, नागावाल नहीं के मुहाने पर बसा हुपा, यह बंगाल की खाड़ी पर एक प्रच्छा बंदरगाह है। यह विजयानगरम से ३५ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व में है। प्राचीन काल में यहाँ की मलमल प्रसिद्ध थी श्रीर श्राज भी यहां की हाथ की बनी मलमल प्रसिद्ध है। यहां जहां जो के लिये मोटी रस्मा बनाई जाती है।

चिकित्सा रोगों से आकांत होने पर रोगों से मुक्त होने के लिये जो उपचार किया जाता है, संकीएं धर्य में, वह चिकित्सा कहलाता है। पर व्यापक धर्थ में वे सभी उपचार चिकित्सा के धंतगैत मा जाते हैं जिनसे स्वास्थ्य की रक्षा म्रोर रोगों का निवारण होता है। भारत में दस समय चिकित्सा की चार पद्धतियां प्रचलित हैं: १. ऐलोपैथिक, २. होमियोपैथिक ३. मायुर्वेदिक म्रोर ४. यूनानी।

मंग्रजों के भारत में मागमन के साथ साथ ऐलोपेथिक पढ़ित् यहाँ माई भीर ब्रिटिश राज्यकाल में शासकों से प्रोत्साहन पाने के कारण इसको जड़ इस देश में जमी भीर पनतो। भाज म्वतंत्र भारत में नी इस पद्धित को मान्यता प्राप्त है भीर इसके भध्यापन भीर भन्वेषण के लिये भनेक महाविद्यालय तथा भन्वेषण संरवाएँ खुलो हुई हैं। प्रित वर्ष हजारों डाक्टर इन संस्थामों से निकलकर इम पद्धित द्वारा चिकित्साकार्य करते हैं। देश भर में इस पद्धित से चिकित्सा करने के लिये भस्पताल खुले हुए हैं भीर उच्च कोटि के चिकित्सक उनमें काम करते हैं।

प्रंग्रेजों के शासनकाल में ही होमियोपैयिक पदांत इस दंश में बाई भीर शासकों ने प्रोत्साहन न मिलने के बावजूद भी यह पनतो । इसके भध्यापन के लिये भी बाज भनेक संस्थाएँ देश भर में खुल गई हैं भीर नियमित रूप से उनमें होमियोपैयो का प्रशिक्षण दिया जा रहा है। भंग्रेजो शासनकाल में यह राजमान्य पदांत नहीं थो, किंतु भव इसे भी शासकीय मान्यता मिल गई है। (देखें होमियोपैयो)।

प्रायुर्वेदिक एउति भारत की प्राचीन पदिति है। एक समय यह बहुत उन्नत थी, पर प्रनेक शताब्दियों से मुसलमानो श्रीर गिटिश राज्यकाल में शासकों की प्रोर से प्रोरसाहन के श्रभाव में इसकी प्रगति इक गई श्रीर यह पिछड़ गई। पर इसकी जड़ इतनो गहरी है कि श्राज भी देश के अधिकांश व्यक्तियों की चिकित्सा इसी प्रणाली से होती है। भारत को स्पतंत्रता मिलने के बाद प्रायुर्वेद के प्रव्ययन में शासन की प्रोर से कुछ प्रोरसाहन मिल रहा है श्रीर चैंजानिक प्राथार पर इसके प्रव्यापन धौर प्रन्वेषण के निये प्रयत्न हो रहे हैं (देखं श्रायुर्वेद)।

युनानी चिकित्सा पदित मुसलमानो शासनकाल में आई और कुछ समय तक मुसलमानो राज्यकाल में पनगो, पर त्रिटिश शासनकाल में प्रोत्साहन के अभाव में यह शिथित पड़ गई। फिर भो कुछ संस्थाएँ आज भी चल रही हैं, जिनमें युनानो पदित के पठन पाठन का विशेष प्रवंध है (देखें युनानो चिकित्सा)। विकरता (Therspecial)— रीमनियारख और रीबहरख की एक विवि एवं कवा सवा, वैश्वक के महत्व की एक शासा है। इसके उद्देश स्थास्थ्यरक्षण, रीमनियारण, रोगजन्मूकन, रोगों के उपद्रवों सीर पुष्परिखामों के निराकरण भीर यदि निराकरण न हो तो यथाशकि शमन है।

प्राचीन ग्रीक चिकित्सकों का कथन है "चिकित्सक चिकित्सा करता है भीर प्रकृति रोगहरण करती है"। रोगों से बचने की रोगियों में राफि होती है, जिससे दवा न करने पर भी असंस्य रोगी नीरोग हो जाते हैं। चिकित्सा ऐसी होनी चाहिए कि वह रोगहरण की शक्तियों में कोई बाधा न डासे, वरन् उसमें सहयोग दे। इसके लिये चिकित्साकर्म में अर्थंत व्यग्रता न दिखानी चाहिए ग्रीर न रोगियों को नैस्गिक शक्ति के मरोसे ही छोड़ना, या उत्साहहीन चिकित्सा करनी, चाहिए।

स्वास्थ्य को बनाए रखना भीर रोग तथा महामारियों को उत्पन्न महोने देना रोग निवारक (preventive) चिकित्सा के झंतर्गत आता है। रोग हो जाने पर उसके नाग के लिये की जानेवाली चिकित्सा को रोगहारक (curative) चिकित्सा कहते हैं। जब रोगविज्ञान विकृतिविज्ञान, द्रव्यपुर्ण विज्ञान हरयादि विषयों के सम्यक् ज्ञान पर चिकित्सा भिष्ठित होती है तब उसे युक्तिमूलक (rational) चिकित्सा कहते हैं। परंगरागत अनुभव पर आधारित चिकित्सा को आनुभविक (empirical) चिकित्सा कहते हैं। चिकित्सा रोगहारक (radical), नाक्षिणक (symptomatic), विशिष्ट (special) भीर साधारण (nonspecific) हो सकती है।

प्राचीन काल में मनुष्य सूर्यंप्रकाश, शुद्ध ह्वा, जल, प्रान्ति, मिट्टी, सनिज, वनस्पतियों की जड़, खाल, पत्ती प्राद्ध द्वव्यों से प्रमुत्तव के प्राधार पर चिकित्सा करता था। इनके ग्रुग्यभमं उसे मालूम न थे। इसी प्रकार, रोगों का ज्ञान न होने से, वे, रोगों के उत्पन्न होने का कारण देवतायों का कोप समकते थे भीर उन्हें प्रसन्त करने का मंत्र-तंत्रों से प्रयत्न करते थे। पीछे जैसे रोगों का ज्ञान बढ़ा, देवी चिकित्सा का जोर घटता गया। पीछे मैं कें ज़ी (Mackenzie), कोख (Koch), एरलिख (Ehrlich) इत्यादि के परित्रम धीर सूक्ष्म प्रवलोकन से धानुमविक चिकित्साह्ययों की मूलकता सिद्ध हो गई थीर प्रनेक नए हच्य प्राविष्क्रत हुए। २०वीं शताब्दी तक चिकित्सा बहुत प्रधिक विकसित हो गई। प्राज चिकित्सा की प्रनेक शाखाएँ वन गई हैं, जिनमें निम्नलिखित तिशेष उल्लेखनीय हैं।

१. रोगनिवारक चिकिरला— इसमें रवच्छता, जलशोधन, मोरी-पत्नाचे के पानो घोर मल का थिनाश, मान्सी, मच्छर तथा रोगवाहक घन्य कीटों का विनाश, रोगियों का घलगाया जाना, विसूधिकादि रोगों के टीके, शुटिजन्य रोगों के लिये शुटि द्रव्यों का वितरण, यक्ष्मा, रित रोग, गिंगणी लियों तथा बाजकों के लिये निदानिक घों (climes), की स्थापना, बधों के निये दूध के वितरणादि का समावश होता है।

विकित्सा के निम्नसिखित भेद ब्रधिक पहत्व के हैं:

२. मनिविक्स्सा (Psychotherapy) — मानसिक विकारों से उत्पन्न शारीरिक विकारों के लिये यह विकित्सा होतों है। अनेक शारीरिक रोग मानसिक निकित्सा से दूर हो जाते है। इसके निये ईश्वर उर श्रद्धा रक्षना, पूजा पाठ पर जिश्वास रक्षना, मनारंजनार्थ गायन, नादन, रम्य-दश्य-दर्शन मादि मन को शांत और प्रसन्न रक्षनेवाले उपाय अच्छे होते हैं।

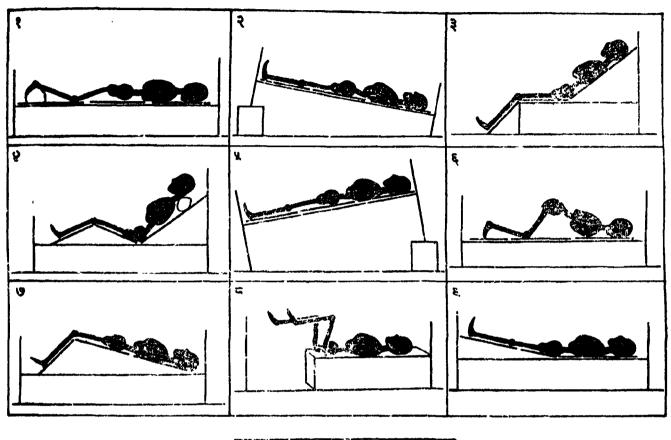
- ३. जोवधि विकित्सा (Drug therapy) इसमें विकित जीव-विवों का सेवन कराया जाता है। धनेक असाव्य रोगीं की असूक धौक-वियों भाज वन गई हैं और निरंतर वन रही हैं।
- ध. शाहार चिकिस्सा (Dieto therapy)— ग्रनेक रोग, जैसे मधुमेह, वृक्कशोय, स्थूसता, जठरवण क्त्यादि शाहार से संबंध रखते हैं। उनका निवारण खाद्यों एवं पेयों के नियंत्रण से किया जा सकता है।
- र रसिकिस्सा (Chemotherapy)—इसमें ऐसे रसद्रव्या त चिकिस्सा की जाती है जो मनुष्य के लिये विषेत्रे नहीं होते, पर रोगामधो के लिये घातक होते हैं।
- ग्रंतःस्वाधी चिकित्सा(Endocrine therapy)- इसमें प्रंत स्राव या सेश्लिष्ट ग्रंतःस्राव द्वारा रोगों का निवारण हाता है।
- ७. यांत्रिक चिकित्सा (Mechano therapy) -- इसमें अलिया, कंपन, विविध व्यायाम, स्वीडीय ग्रंगायाम (Swedish mevenien') इत्यादि द्वारा चिकित्सा होती है।
- म, जीविषिकिस्सा (biotherapy) इसमें सीरम, वनसीन, प्रतिविष इत्यादि द्वारा विकित्सा होती है।
- श्रन्य चिकित्साएँ इनमें शत्यकमं, दहन चिकित्सा, विद्युद्धारा चिकित्सा (Electro shock therapy), स्नान चिकित्सा, वायुदाव चिकित्सा (Aerotherapy), सूर्यंरिम चिकित्सा, (Helio therapy) इत्यदि धाती हैं।

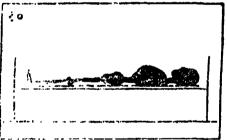
चिकित्सा शब्द के धर्ष तथा इतिहास के धनुसार यथप काल तक चिकित्सा (कित् + सन + धा) केवल रोगों को दूर करनेवाले उपचारों की संगृहीत विद्या थी। इसमें साधारण शब्यकमें धीर प्रसवकमें तक के लिये कीई स्थान नहीं था तथा लोकस्वास्थ्य की तो कल्पना भी धरंभव थी।

भ्रति प्राचीन काल में चिकित्सा की नींव ऐसे उपचारों पर पड़ी, जिनमें रोगहरण के लिये भूत प्रेतों की बाधा को दूर करना मानश्यक समक्षा जाता था। इन उपचारों से शरीर की भ्रवस्था प्रथवा उसके घावों इत्यादि का कोई संबंध नहीं होता था। कभी कभी चिकित्सक मनुभवसिद्ध मोजवियों का प्रयोग भी करते थे। कालांतर में जात श्रोवधियों की संख्या बढ़ती गई और काड़ पूँक के प्रयोग ढोले पढ़ने लगे। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व के, मिल देश स्थित पिरामिडों से प्राप्त 'ईवर्स पैपाइरस (Ebers Papyrus) नामक लेख ऐसे ही समय का प्रतीक है।

चिकित्सा में पहुला व्यापक परिवर्तन बुद्धपूर्व भारत की दिवोदास सुधुल परंपरा द्वारा हुमा। इसमें मोषधियों के प्रयोग के साथ माथ शर्वों के व्यवच्छेदन से प्राप्त ज्ञान का उपयोग प्रारंभ हुमा भीर दोनों प्रकार की चिकित्सामों को एक ही पंक्ति में रक्षा गया। इस परंपरा के प्रक्यात चिकित्सकों में बुद्धकालीन जीवक का नाम उत्लेखनीय है, जिन्होंने शत्यकर्म मौर वैद्यक को समान महत्व देकर उन्हें पूर्णस्थ समकक्ष बनाया। इसके पश्चात् झनेक भारतेतर देशों ने भी रात्यकर्म को चिकित्सा का प्रभिन्न मंग बनाना भारंभ किया तथा इसी प्रसंब में प्रस्थकर्म भी चिकित्सा के भीतर धाया।

ईसा पूर्व ४६० वर्ष के पश्चात् विस्थात चिकित्सक हिपाकेटिज हुए, जिन्होंने चिकित्सा को घर्मेनिरपेश तथा पर्यवेचनानेवरामुखी स्थापक व्यवसाय स्थाया । निस् का सिकंबरिया नामक नगर उस समय इस विशा का क्रेंद्र था । यहाँ इस परेपरा को २०० वर्षों तक प्रश्नय मिला, किंतु इसके बाद यह जुत्त होने लगी । ईसा परचात् १४०० वर्ष तक वर्माश्रता परिमादा तथा परिसीमन — चिकित्वा विज्ञान फलसर्वाचित प्रेडिंड शास्त्र है, जिसमें ऐसे उपायों के उपयोगों का वर्शन है को स्नोकस्वास्क्र तथा वैयक्तिक स्वास्थ्य की दृष्टि से, शरीर संबंधी सभी श्रवस्थाओं में.

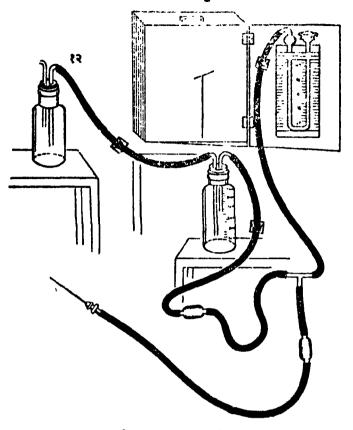




चित्र १ रोगी को सिटाने की विशेष रीतियाँ

१. कृतिम यट — निलंबित जीवंतता में कृतिम ध्वाससंचालन के लिये; २. आक्षोम स्थित (Shock Position) — अत्यंत रक्तसाव इत्यादि कारणों से पारिवहनिक वेफल्य में उपयोगी: ३. हृदय विधामण (Cardiaesest) — प्रगत हृद्रोग तथा ऊर्च श्वसन में लाभदायक; ८ फाउलर स्थित (Fowier's position) — अति श्वसन में जपयोगी; ५. जैंचा सिरहाना (Head elevated) — गर्दनतोइ अतर या मेनिनजाइटिस प्रभृति में उपयुक्त; ६. जानुवक्ष (Genu pectoral) — क्यां भीर बच्चों के अनेक रोगों के निदान तथा चिकित्सा में आवश्यक; ७. ट्रेंडेलेनवर्ग (Trendelenburg) न्यास — श्रीणि प्रदेशीय शल्यचिकित्सा तथा रक्तवाप की हीनता में उपयोगी; ६. लिथांटोमी (Lithotomy) स्थित शल्य कर्म तथा प्रमृति में उपयोगी; ६. कथ्वंपाद (Legs elavated) — अवस्य अंगों के प्रदाह और सूजन आदि में उपयुक्त, तथा १०. बहुप्रयोगनीय स्थित — नाना प्रकार की शल्य तथा अन्य चिकित्साओं में उपयोगी।

के प्रावल्य के कारण वैज्ञानिक चिकित्सा का विस्तार नगण्य रहा, किंद्र यूरोप के पुनर्जामरण पर विज्ञान की चतुर्दिक् दुरंम्य बृद्धि होने लगी, जिसने चिकित्सा को विशासता दी तथा विभिन्सताओं को घटाया। श्चावश्यकतानुसार (१) रोगोन्मूलक तथा निवारक, (२) घटना नियंत्रक तथा सुभारक, (३) प्रभावपूरक, (४) विकारक तथा विकृत संगों के निष्कासक, (४) कुरूपता तथा ससमर्थता के निवारक, (६) क्षतांगों के प्रतिस्थापक एवं विकलांगों के पुनर्वासक और (७) सुजनन,



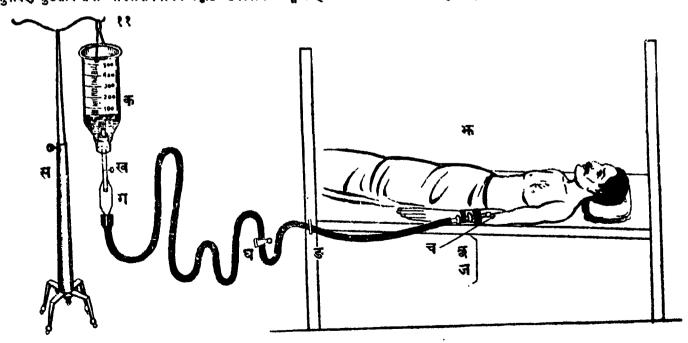
चित्र २. वातभरण यंत्र । विभिन्न प्रकार की मांत्र तथा पुष्पुस यक्ष्मा की चिकित्सा तथा ग्रन्य नैदानिक कार्यों में उपयोगी । सुपोषण सुसंतान तथा परिवार्यनयोजन प्रमुति समस्याभों के पूरक होते

हैं। विकित्सा शिक्षण में मौतिकी, साब्यिकी, रसायन, वनस्पति, प्राणि तथा सूक्ष्मजीव विज्ञान, मानवीय शरीररचना, कायिकी-विकृतिृतिज्ञान, प्रतिरक्षण विज्ञान, इत्यादि प्रत्यक्षतः, तथा प्रन्य सभी विज्ञान परोक्षतः, सहायक होते हैं।

मूलतः सिद्धांत पर माघारित निकित्सा के तीन प्रकार हैं । यौक्तिक, मनोदेहिक तथा मानुभिवक । यौक्तिक निकित्सा में रोम के कारणों एणं रोगी के कायिक तथा मानसिक परिवर्तनों को समक्तर, ज्ञात प्रभाव की मोधियों भयवा साधनों का उपयोग किया जाता है । मनोदेहिक निकित्सा में विशिष्ट मनःनिकित्सा मौर विश्वासमूलक निकित्सा दोनों संमिलित हैं । प्रथम के विस्तारों में नाना प्रकार के मनोविश्लेषया वैविध्य हैं तथा दूसरे में प्लैसेबो (Placebo) सहश निष्प्रभाव मोधियां भीर काइ फूर्क प्रभृति प्रयोग माते हैं । मानुभिवक निकित्सा में ज्ञात नामाणिक प्रभावों के बन पर मोधियों का प्रयोग करते हैं, किंतु शरीर में दवा किस प्रकार काम करती है, इसका पता नहीं होता । निकित्सा शब्द के साथ विशेष साधनों के नाम लगाने स विशेष घोषधीय प्रयोगों का बोध होता है, जैसे जनचिकित्सा, विद्युचिकित्सा, डायधर्मी (Diathermy) चिकित्सा मादि ।

विकित्सा की रीतियाँ भीर प्राविधिकी — निकित्सा की सभी कियाओं के बाठ विभाग किए जा सकते हैं:

- (१) प्राथमिक कृत्य इसमें तात्कालिक या स्थितिक निदान, प्राथ-मिक उपचार, चिकित्सा-क्षेत्र-निर्धारण, छुतहे रोगियों का दृथनकरण इत्यादि हैं।
- (१) अस्पतासीकरण इसमें घातक तथा कठिन रोगों के रोगियों को उचित स्थान में रसकर जीवनरक्षा के आवश्यक उपायों के प्रयोग, नियमित पर्यवेक्षण तथा प्रयोग और यंत्रों की सहायता से निदान का प्रबंध किया जाता है (देखें चित्र १)। रोगियों का अस्पतालीकरण उनके घर पर भी होता है।



चित्र ३. शिरामार्गी प्रतिपालन प्रापित्थिति में रक्ताधान, खाद्य तथा लवणादिक निषेचनों को देने की रीति । क. घोषि या दातव्य रकः; स. तथा य. स्टॉप कॉक ग्रीर उसके भागः; इ., इ. ग्रीर ज, बंघक स्ट्रीप (Strap); च सुई तथा छ उपस्तंश्व ।

· 1

- (३) विसंक्रमय सभी प्रकार की शल्यक्रियाओं, इंजेक्शनों तथा प्रस्व कार्यों के पूर्व विकित्सकों की त्वचा तथा हाबों को रोगायु-विहीन बनाया जाता है। कटे हुए स्थानों में श्वास तथा स्पर्श से रोगा-युष्पों की पहुँच रोकने के लिये शल्यकारों का विशेष पहनावा, दस्ताने इत्यादि पहनाना धावश्यक होता है। लोकस्वास्थय के हितकारी उपचारों में मी विविध प्रकार के विसंक्रमयों का बहुत महत्व है।
- (४) भेषजसेवन शीव्र प्रभाव के लिये विभिन्न स्थितियों में प्रोषियों का उचित मात्रा में तथा उचित रीति से सेवन कराया जाता है। सेवन की सात प्रचलित रीतियों हैं: प्रांत्रेतर (Parenteral) इंजेक्शन, मुख, प्राकृतिक गुहाम्रों, श्वसनमार्ग तथा त्वचा द्वारा भीर किरणों तथा विकरण से। यांत्रिक भेषजसेवन छः प्रकार के होते हैं: प्रधिवर्मीय, भंतःचर्भीय, प्रधस्त्वकीय, शिरामार्गीय, मासमार्गीय तथा भंतरंगगत। इनमें से शिरामार्गीय पीर पंतरंगगत रीतियां बहुत विकट हैं तथा स्रसाधारण स्थितियों में प्रयुक्त होती हैं (देखें चित्र र तथा है)।
- (५) शक्षांपचार तथा हस्तकीशक्त इनके प्रयोग रुग्ए झंगों को काटकर निकासने अथवा कुरूपता को सुधारने इत्यादि में शल्यकारों द्वारा तथा प्रसनकारों में इसके विशों द्वारा किए जाते हैं।
- (६) आरोग्यांकन निकित्साधीन रोगियों की साधारण रीति से, अथवा येत्रों या प्रयोगशाला की सहायता से, जॉच कर उनकी प्रवस्था का पता लगाने रहना चिकित्सा का महत्वपूर्ण प्रंग है।
- (७) पुनर्वासन नीरोग हुए, किंतु सीमित सामर्थ्यवाने लोगों एवं विकलांगों के लिये भविष्य में स्वास्थयपूर्यों जीवनयापन के उपाय निश्चित करना भी विकित्सा का भावश्यक ग्रंग है।
- (६) चिकित्सोपगंत संपर्कस्थापन प्राधुनिक स्तर की पूर्णं चिकित्सा में नीरोग हुए मनुष्य से संपर्क रख, उसकी प्रवस्था की जान-कारी रखना तथा प्रावश्यक सावधानी के धादेश देना भी संमिलित हैं।

विशेषज्ञता और विकित्सा परिचालन — पहले वैद्यक, शल्यकर्भ, सथा प्रमूर्तिविद्या पृथक् पृथक् थों। बाद में इन्हें एक साथ सूत्रबद्ध किया गया। किंदु ज्ञान का विस्तार भीर तकतीकी में भारचयजनक वृद्धि होने के कारण, वर्तमान काल में विशिष्टकरण अनिवार्य हो गया। फिर भी संक्रमण तथा विसंक्रमण के विधार, अद्यतन हंगी स भी पिद्यों के प्रयोग, विश्वाम तथा व्यायाम के प्रयोग इत्यादि बारों सब रोगों या विकृतियों के उपवार में एक में ही सिद्धांतों पर श्राधारित हैं।

शिकेत्सा और प्रकृति की शक्ति — रोग दूर करने में प्रकृति की शिक्ति ही गृह्य है। हिपाकेटीज के काल से बाज तक रोगनिवारए। के लिये विकित्सक इसी शक्ति का उपयोग करते बाए हैं। वे ब्राध्निक साभनों का तभी प्रयोग वारते हैं, जब वे देखते हैं कि प्रकृति को सहारे या सहायता की बावरयकता है।

चिकित्सा श्रनुसंघानं जनता में रोगों को रोकने के लिये जीवत कार्यक्रम निर्धारित करने के निमित्त स्वास्थ्य सर्वेश्रगा धौर चिकित्सा संबंधी धनुसंघान धावरयक हैं। ये कार्य धव एक संस्था द्वारा किए जाते हैं, जिसका नाम इंडियन कौंसिल धौव मेडिकल रिसर्च है।

विकित्सा अनुसंधान का काम हमारे देश में १६वीं शताब्दी के पूसरे चरसा में मलेरिया और विसूचिका (हैजा) नामक रोगों के फैलने से संबंधित अन्वेषण के रूप में प्रारंग हुआ। इनार सन् १८६९ में सूर्य

.

सीर कांनधम ने कुछ कार्य प्रारंभ किया था। टीका लगाने से लाभ होता है या नहीं, इसका बंगाल में विस्विका के बारे में धीर बंबई में प्लेग के संबंध में धन्ने धरण करने के लिये हैफिकन नामक विद्वान को सरकार की धोर से नियुक्त किया गया। इसके परिशामस्वरूप बंबई में सन् १८६६ में प्लेग रिसर्च इंस्टिट्यूट बनाया गया, जिसका नाम धागे चलकर हैफिकन रिसर्च इंस्टिट्यूट बनाया गया, जिसका नाम धागे चलकर हैफिकन रिसर्च इंस्टिट्यूट खा गया। सन् १९०० में शिमला के पास कसौली में चनक के टीके के लिये लिफ बनाने और जीवाणु संबंधी धन्वेषण करने के निये पेस्टियर इंस्टिट्यूट की स्थापना हुई। इस समय तक देश में रोगों के संबंध में धनुसंधान कार्य का धायोजन करने के लिये केंद्रीय संस्था की धावश्यकता प्रतीत होने लगी थो। फलस्वरूप सन् १९११ में इंडियन रिसर्च फंड ऐसोसिएशन बना।

प्रथम विश्वयुद्ध के दिनों में इस संस्था का काम प्राय: इक गया। दूसरे युद्ध में द्रव्य भीर भन्नेषणकर्ताओं की भीर भी कमी हो गई भीर संस्थाका काम लगमग बंद हो गया। सत् १९४० में भोर कमेटी ने चिकित्सा संबंधी अन्वेषण देश भर में कराने पर बहुत जोर दिया। सन् १६४७ के श्राप्त में देश के स्वतंत्र होने के पश्चात् भारत सरकार ने चिकित्सा संबंधी अनुसंधान के महत्व को मली मांति सम मन कर उसकी उन्नति को घोर ध्यान देना घारंभ किया घोर इंडियन रिसर्च ऐभोसिएशन को इंडियन काउंसिल भ्राव मेक्किल रिसर्च के रूप में सन् १९४८ में पूनर्जीवित किया गया तथा देश में चिकित्सा विषयक प्रत्येक प्रकार के प्रनुसंधान का प्रबंध करने का काम उसके स्पूर्व किया गया । इस काउंसित ने, जिसको संक्षेपतः प्राई० सी० एम० मार० कहा जाता है, देखा कि देश के मेडिकल का नेजों तथा धन्य संस्थामी में अनुसंघान करने के ऐसे बहुतेरे साधन तथा कार्यंकता पड़े हए हैं जिनका ग्रभी तक उपयोग नहीं किया गया है। धतएव इस काउंसिस ने इन संस्थाघो को प्रावरयक प्रार्थिक सहायता देकर प्रनुसंघान कार्य की प्रोत्साहित किया ।

सन् १६४८ में मेडिकल कानेजों में श्रीपधि-किया-विज्ञान के आन्यान और अनुसंधान को विशेष रूप ने श्री-साहित करने के लिये एक फार्में कोलोजी ऐडवाइजरी कमेडी बनाई गई। देण में वाइरस द्वारा उत्पन्न रोगों के श्रुपंधान की आवश्यकता प्रतीत होने पर सन् १६५१-५२ में वाइरस डिजीजेज ऐडवाइजरी कमेडी नियुक्त हुई। श्राई० सी• एम० श्रार० ने द्वितीय पंचवर्षीय योजना में संक्रामक रोगों तथा उनके प्रतिरोध के उपायों के अन्येपाणों को सर्वंश्रथम प्रोत्साहन दिया। अतएव दो उत्मिमितियाँ बनाई गई। एक रोगों के प्रतिरोध के उपायों के अन्वेषण के लिये ग्रीर दूसरी परिस्थितिज (environmental) स्वास्थ्य विज्ञान (nygiene) के अध्ययन के लिये। मनेरिया और फाइलेरिया के प्रत्वेषण के निये एक और कमेडी बनाई गई, जिसको मजेरिया एँड ऐंडोप्एएड डिजीजेज सबक्मेटी नाम दिया गगा। मानसिक स्वास्थ्य के प्रश्नों के अध्ययन के लिये एक मेंटल हेल्थ सबक्मेटी बनाई गई। दाँता के रोगों के अन्वेषण के लिये भी एक डॅटल हेल्थ सबक्मेटी बनी विगी के सोगों के अन्वेषण के लिये भी एक डॅटल हेल्थ सबक्मेटी बनी विगी के रोगों के अन्वेषण के लिये भी एक डॅटल हेल्थ सबक्मेटी बनी विगी के रोगों के अन्वेषण के लिये भी एक डॅटल हेल्थ सबक्मेटी बनी।

विकित्सा अनुसंघान का महत्व कितना बड़ा है, इसका अनुमान इससे लगया जा सकता है कि जहां प्रथम पंचवर्षीय योजना में सरकार ने चिकित्सा अनुनंधान संबंधी आयोजनों में १२ लाख खर्च किया था वहाँ दूसरी पंचवर्षीय योजना में ३१२ लाख व्या किया गया।

इस समय इंडियन मेडिकन रिसर्व कार्डसिन की १२ परामशंदात्री कमेटियां सीर ११ सन्कमेटियां है। इनके स्रतिरिक्त विशेष विषयों पर कार्यं करनेवाले कुछ समुदाय भी हैं। एक वायु परिवहन संबंधी रोगों के अन्वेषण के लिये भीर दूसरा विश्लेषण की प्रामाणिक विधियों को लोजने के लिये बनाया गया है। परामशंदात्री (ऐडवाइजरी) कमेटियाँ मिम्नलिखित विषय संबंधी हैं: रोगी मंबंधी भन्नेपण, संकामक रोग, दंतस्वास्थ्य, बालक का परिस्थितित्र स्वास्थ्य, मानसिक स्वास्थ्य पोषण, शरीरिक्रिया तथा भोषिकिया, विकृति विज्ञान तथा भरीरिक्रिया विज्ञान, मानव-प्रजनन-किया भीर वाहरस्वजन्य रोग। निम्नलिखित विषयों के अध्ययन के लिये सब कमेटियां भी नियुक्त की गई हैं: हृदय भीर रक्तपरिसंबरण गंबंधी रोग तथा रक्तातिवाब (हाई व्यव्व प्रेणर), रक्त संबंधी अन्वेषण, यक्तदरोग विकित्सा, विमूचिका, कुछ, मनेरिया तथा एँभोगोंएडों के अन्य रोग, त्यूवक्युंनोमिस (यक्ष्मा), रितज रोग, बुद्धिमाप की विधियाँ, पोपणसर्वेद्यण, भारतीय जनता की णारीरिक, प्रामाणिक मापनाएँ (100011) भीर मेडिकल कालेजों में हुए चिकित्सा तथा णरीर किया संबंधी प्रन्वेपणों के भाकड़े एकत्र करना।

तीसरी पंचवर्षीय योजना में मंकामक रोगों के संबंध में धानुसंधान को विशेष महत्व दिया गया है। उसका स्थान सर्वप्रथम है। बच्चों में होनेवाले धितसार (infantile diarrhoca) पर भी विशेष ध्यान दिया गया है। इस रोग को बच्चों की मृत्यु धोर उनके दौवंत्य का विशेष कारण माना जाता है।

दूसरा महत्व का कार्यक्रम देशो घोषियों तथा विकित्सा संबंधी घानुसंधान है। देश भर में ऐसे घाठ प्रस्तावित केंद्रा में से सात केंद्र धव तक कार्य करने लगे हैं। प्रत्येक को एक विशेष समूह की घोषियां धारवेपएं के लिये दी गई हैं। ऐसी घोषियों का चिकित्सा में उपयोग तथा उनकी प्रामाणिकता स्थापित करने के निये जो प्रयोग किए जाते हैं उनमें कई वर्षों तक का संबा समय लग जाता है, तब कहीं संतोपजनक परिणाम निकलते हैं। काउंसिन के संततिनिरोध केंद्र में देशी घोषांध्यों से मुँह से खानेशला संतोपजनक, गर्भरोधक योग बनाने का भी प्रयत्न ही रहा है।

सीमरी पंचवर्षीय योजना में जो महत्वशाली विषय धनुमधान के लिये निविद्य किए गए हैं, वे ये हैं : जनता का दीवें ल्य (morbidity) सर्वें आए, मेडिकन काने जो में धनुसंधान धीर व्यवसाय संबंधी स्वास्थ्य (occupational health)। धनुमंधान को प्रोत्साहित करने के लिये एक निकि सा धन्वेषशाला (मेडिकन रिसर्च इस्टिट्स ट्रे) तथा विकृति (pathology) धीर चिकित्सा संबंधी जीवविज्ञान (biology) के इंस्टिस्टिट्यूट बनाए जायेंगे। इतने बृहत् प्रायोजना के लिये तुतीय पंचवर्षीय योजना में क्य करोड रुपए निविद्य किए गए हैं, जो धिक नहीं मालूम होते। धादक सीर एमक धारक को प्रणि वर्ष मिलनेपालो १२५ लाख कपए की रकम इसके धनिरिक्त है।

तीसरी पंचनचीय योजना में निशेष उत्साहजनक बात यह है कि
उपमें मनुसंधानकर्ताणों की भाषिक स्थित को उत्तरत करने का भी ध्यान
रक्षा गया है। यथि धन्वेषकगरण अक्ष्मा कार्य उत्तरहर्षक करते हैं,
तथापि धार्थिक कठिनाइयां उनके मार्ग में घवरोष उत्तरन करती हैं।
जब तक धनुसंधानकर्ताओं को भाषिक चिताओं से मुक्त नहीं किया
जाता, वे स्वच्छंद एकाप्रता से भपना काम नहीं कर सकने। इसी तथ्य
को द्रायम करके सरकार ने भन्वेष्यकर्ताओं के सिये यूनिविधिटी
शिक्षकों के समान वेतनकम का प्रस्ताव किया है।

केंद्रीय शरकार ने देशी विकित्सा प्रशासियों की उम्मति के सिवे भी कई कमेटियाँ नियुक्त की थीं, जिनमें ये मुक्य थीं : कर्नस रामनाथ बोपड़ा कमेटी (१६४८), डाक्टर सी॰ जी॰ पंडित कमेटी (१६४८),
श्री डी॰ दवे कमेटी (१६५६) तथा डाक्टर उनुष्या कमेटी (१६६८)।
उनुष्या कमेटी की सिफारिश के अनुसार जामनगर के अनुसंबान
और स्नातकोत्तर केंद्र का पुनिवन्यास करने की आवश्यकता बी।
कमेटी ने आयुर्वेद गंथों में उल्लिखित ओषियों के संबंध में अनुसंधान
करने के लिये तोन और केंद्र लोलने की सिफारिश की। साथ ही
साहित्यिक लोज, ओषित्रप्रद बृक्षों का सर्वेक्षण और ओषिय-क्रियाविज्ञान के अनुसार सब प्रकार की आयुर्वेदीय ओषियों की जाँच का
भी प्रस्ताव किया। उनुष्या कमेटी ने एक केंद्रीय आयुर्वेदिक रिसर्च कार्वेक्षित
स्थागित करने का और प्रत्येक प्रदेश में पृथक् आयुर्वेदिक निदेशालय
बनाने का भी मुकाव दिया। हनमें में केंद्रीय निदेशालय का प्रस्ताव
सरकार ने स्वीकृत करके उने कार्य में परिगत भी किया है।

यूनानी भीर होनियोपेथिक विकित्सा प्रणालियों को भी सरकार की भोर से बहुत पोत्साहन मिला है।

प्रंत में यह कहना भावश्यक है कि हमारे देश में चिकित्सा विषयक भनुसंघान कार्यों के मंबंध में फिर से विचार करके उन्हें नए नए मार्गों पर भयमर करना भावश्यक है भीर हमारे देश में जा भसीम मानसिक शक्ति भीर वस्तुभांडार उपलब्ध है उसके समुचित उपयोग पर ही भनुसंघान द्वारा विज्ञान को उन्नति निर्मर करतो है।

िक्र न॰ उ॰ तथा गो० ना० च॰]

निकित्सा विधान लिखित इतिहास के प्रारंग से इस बात का प्रमाण मिलता है कि कितने हो देशों में चिकित्साकार्य विधान के समीन था। जीन में चाउ वंश (१००ई० पू०) के काल में जिकित्सा को मान्यता प्रदान करने के लिये राज्य की प्रोर से परीक्षाएँ ली जाती थीं और परीक्षोत्तीर्ण न्यित्तर्यों का वेतन उनकी योग्यता के अनुसार निर्णीत होता था। भारत में मुश्रुत (लगभग ५०० ई० पू०) ने लिखा है कि निकित्सा प्रारंभ करने के पूर्व राजाजा प्राप्त करना प्रावश्यक था। यूरोग में सन् ११४० में सिमिली द्वीप के राजा रोजर ने परीक्षोत्तार्ण हुए बिना चिकित्सा करना प्रवेध घोषित कर दिया था, विसकी ध्रवहेणना करने पर जेन हो सकता था तथा प्रगराधी की संगति सरकार छोन सकती थी। उसके एक शताब्दी पश्चात् उनके पोने के इरिक दितीय ने चिकित्सा शास करना वात्र उनके पोने के इरिक दितीय ने चिकित्सा शास करना वात्र वात्र उनके पोने के इरिक दितीय ने चिकित्सा शास करना वात्र वात्र उनके पोने के इरिक दितीय ने चिकित्सा शास करने के संबंध में नियम बनाए।

ग्रेट त्रिटेन में सन् १०५० में पालियामेंट ने चिकित्सा करने तथा चिकित्सा संबंधी एंक्ट पास किया, जिसके मनुसार यूनाइटेड किंगडम की जेनरल कोंसिल माँग मेडिकल एज्यूकेशन एँड रिजस्ट्रेशन की स्थापना की गई। इस कोंसिल ने जनसाधारए में चिकित्सः व्यवसाय करनेवालों का एक रिजस्टर तैयार किया, जिसमे उनके नाम लिखे जाते हैं तथा कोंसिल उनके लोकव्यवहार का नियंत्रए तथा पाठ्यविषयों भीर परीक्षाचों के क्रम का निर्धारण करती है। उनके निर्मानुसार परीक्षोत्तीएं स्थातक का नाम किसो मान्य महाताल या चिकित्सा संस्था में एक या दो वर्ष तक स्थानिक नियुक्ति पर काम कर चुकने के पश्चात् चिकित्सा रिजस्टर में लिखा जाता है, जिससे उसको स्वतंत्र रूप से चिकित्सा करने की मान्यता प्राप्त होती है।

आरतवर्ष का सन् १६१६ का मेडिकल दिग्री ऐस्ट — देश में कई विकित्सा प्रत्मालयाँ होने के कारता सरकार सन् १६१६ तक विकित्सा संबंधी कोई विधान न बना सकी। सन् १६१६ में 'मेडिकल दिग्रीज ऐस्ट' बनाया गया, जिससे पार्वात्य विकित्सा प्रत्माक्षी की दिवियाँ, निर्मीत काल

तक चिकित्सा विषयों का भ्रष्ययन करने भीर परीक्षोत्तीएँ होने पर, प्रवान की जाती हैं। इस ऐन्ड में पाश्चात्य चिकित्सापद्धति का भये है ऐलोपैचिक मतानुसार रोगों की चिकित्सा, शल्यकमें तथा प्रसूति विज्ञान की क्रियाएँ। होमियोपैधी तथा देशी निकित्सा प्रणालियों की गणना उसमें नहीं की गई है।

इस ऐक्ट के अनुसार न्यायालय अवैध कृत्यों का विचार केवल राज्य सरकार द्वारा स्वीकृत तथा मेडिकल राजस्ट्रेशन कौंसिल द्वारा चलाए गए मुकदमो पर कर सकते हैं। विधान तोड़नेवालों को जुर्माना और सवा दोनों हो सकते है।

सन १६३६ का इंडियन मेडिकल कोंसिल ऐस्ट — सन् १६३३ में इंडियन मेडिकल कोंसिल बनने के पूर्व प्रत्येक प्रदेश में एक प्रादेशिक मेडिकल कोंसिल थी, जिसको प्रब स्टेट मेडिकल कोंसिल कहा जाता है। इसको रिजस्टर रखने, स्नातकों के नाम रिजस्टर में लिखने, रिजस्टर से खारिज करने तथा चिकित्साशिक्षा घोर परीक्षाघों का नियंत्रणकरने के अधिकार प्राप्त थे। प्रथम बार सन् १६२२ में, बंबई में, घोर सन् १६१४ में बंगाल घोर महास प्रदेशों में, ऐसी कोंसिलें स्थापित हुई थीं।

सन् १६३३ में इंडियन मेडिकल कींसिल ऐस्ट विधान सभा द्वारा स्वीफृत हुआ। इसका विशेष उद्देश्य देश भर की चिकित्साशिक्षा के स्सर को उठाना और मिन्न भिन्न भदेशों की शिक्षा में समन्वय उत्पन्न करना था। किंतु चिकित्सा व्यवसायियों का रिजस्टर रखना और उत्पन्न नियंत्रण करना इसके क्षेत्र से बाहर था। यह काम ध्रव भी प्रादेशिक मेडिकल कींसिलों का है।

तव से इस ऐक्ट में बहुत परिवर्तन हो चुका है। सन् १६५६ में जो विधान बनाया गया उसके अनुसार मेडिकल कोंसिल अपने पहले के कार्यों के अतिरिक्त 'ई।डेयन मेडिकल रिजस्टर' भी रखेगी, जिसमें प्रत्येक प्रदेश की कोसिल में दर्ज किए गए नाम लिखे रहेगे। कौंसिल का शिक्षा संबंधी कार्यक्षेत्र भी विरत्त हो गया है। स्नातकोत्तर शिक्षरणदि का भार भी इसको सौंगा गया है। शिक्षा का पाट्यकम तथा उसके स्तर की उन्नित, पराक्षाओं का उच रतर तथा सब प्रदेशों में उनमें परस्पर साम्य के संबंध में विश्वविद्यालयों को परामशं देना इस कौंसिल का काम है। इस काम के लियं सरकार का प्रस्ताव एक 'पोस्ट ग्रेजुएट एज्यूकेशन मेडिकल कमेटी' बनाने का है।

हेडियन निसंग कींसिल ऐक्ट, १६४७ — प्रत्येक प्रदेश में निसंग, या उपचारिका कींसिल बन चुकी है, जा उपचारिकाओं (Nurses), स्वास्थ्यचरों (Health visitors) श्रीर धार्तियों (Midwives) का रिजरटर बनाकर रखती है श्रीर उनमें योग्यताप्राप्त गरीकोत्तीर्ण ध्यक्तियों के नाम दाखल खारिज किया करतो है। चिकित्साशिक्षा के समान उपचारिकाशिक्षा में भो भिन्म भिन्न प्रदेशों में बहुत भिन्नता होने के कारण सरकार को इंडियन निमा कींसिल बनानी पड़ी है, जो विश्वन सभा दारा सन् १६४७ में स्थापित की गई। यह उपचारिकाओं, धानियों तथा स्वास्थ्यचरों के लिये प्रशिक्षण एवं शिक्षा का स्तर निमारित करती है। सन् १९४० के ऐक्ट नै० ७४ और सन् १९४७ के ऐक्ट नै० ४४ द्वारा उसमें संशोधन किए आ चुके हैं।

श्रेंटिस्ट पेश्ट, १६४८ --- सन् १२४८ से पूर्व बंगाल के मितिरिक किसो प्रदेश में वंतचिकित्सा के सुंबंध में कोई विधान नहीं था। कोई भी, शिक्षित अथवा अशिक्षित, वंतिचिकित्सा का व्यवसाय कर सकता था। यह रोगी के लिये निरापद नहीं था। इस कारण सन् १६४६ में विधान सभा ने डेंटिस्ट ऐक्ट पास करके इंडियन मेडिकल काउंसिल की स्थापना की, कि वह दंतिचिकित्सा शिक्षा का पाठ्यक्रम बनाकर तथा प्रशिक्षण द्वारा शिक्षा का उपयुक्त स्तर स्थापित करे। प्रादेशिक काउंसिल चिकित्सकों का रिजस्टर रखतो है और उनपर ज्यावहारिक नियंत्रण करतो है। इंडियन काउंसिल शिक्षा की देखभाल तथा अन्य देशों की ऐसी हो काउंसिलों की डिग्रियों की पारस्परिक मान्यता प्राप्त करने का प्रबंध करती है।

पॉयजन्स ऐक्ट, १६१६ (विष संबंधी ऋधिनियम) — यह ऐक्ट
१६१६ में विषों को बाहर से मंगाने तथा उनके संरक्षण एवं विक्रय
के नियंत्रण के लिये बनाया गया था। इस ऐक्ट के अधोन जिस
पदार्थ को विष घोषित किया जायगा वहां विष माना जायगा और
योक या फुटकर में केवल लाइसेंस या धनुकापत्रप्राप्त व्यक्तियों
द्वारा बेचा जायगा। विक्रेता उस पदार्थ का पृथक रिजस्टर या लेखा
रखेगे जिसमें खरोददार का नाम, पता, पदार्थ को मात्रा तथा प्राप्तिस्थान आदि सब बातों का व्योरा रहेगा। निरोक्षक इन रिजस्टरों का
निरीक्षण करते रहेंगे। विषां को बंद शोशियों या डिव्बों में लेबल लगाकर
पालमारियों में मुरक्षित रखा जायगा, जिसके लिये विक्रेता उत्तरदावी
होगा। इन नियमों की अकहेलना दंडनीय है। किंतु इस विधान का कोई
नियम सामान्यतः पशुचिकित्सकों पर वा उनके चिकित्सा व्यवसाय के
अंतर्गत सद्भावना से किए हुए कार्यों पर लागू नहीं होगा।

डंजरस इग्ल ऐक्ट १६३० (भयानक भोषि अधिनियम, १६३०)—जेनेवा डंजरस इग्स कॉवेंशन, १६२२, का अनुसमर्थन (ratification) करने और ऐसी भोषधियों द्वारा देशवासियों के स्वास्थ्य को हानि पहुँचने की आशंका से यह ऐक्ट बनावा भावश्यक हो गया। अतएव १६३० में यह ऐक्ट बनाया गया। कोकेन, मांग्फीन (अफीम), भाँग आदि भोषधियाँ इस श्रीधिनियम में आती हैं। इन भोषधियों का दुश्योग रोकने के लिये उनके विक्रय पर प्रतिवंध लगाना आवश्यक है। इस ऐक्ट के अनुसार उसकी अवहेलना करने वालों को जुमने के साथ, या उसके बिना, कैद हो सकती है।

इग्स ऐक्ट (स्रोपधि श्रधिनियम, १६४०) -- विदेशों से प्रानेवाली श्रोषधियों के संबंध में सरकार ने एक विशेष कमेटी नियक्त की थी। छानबीन के पथात् इसकी रिपोर्ट में को गई सिफारिशों के अनुसार अन्य दशों से भारत में भानेवालो भोषवियों के निर्माण तथा उनके वितरए। पर नियंत्रए। के लिये यह ऐक्ट बनाया गया था। इस मधिनियम के अनुसार मनुष्य भीर पशुप्रों के शरीर के भीतर (खाने से या इंजेक्शन से या प्रत्य मार्गों से) पहुँचनेवालो तथा शरोर पर लगाई जानेवाली वे सभी घोषिषयाँ इस ऐक्ट में घा जाती हैं, जो रोग की चिकित्सा के लिये तथा उसको कम करने या रोकने के लिये दी जाती हैं। भायुर्वेद या भ्रन्य पद्धतियों में प्रयुक्त होनेवाली भोषधियों पर यह ग्रधिनियम लाग्न नहीं है। इसके द्वारा केवल विदेशो श्रोपिषया नियंत्रित होती हैं। विदेशों से मोषिवयों का भाषात केंद्रीय सरकार द्वारा नियंत्रित होता है, किंतु उनका निर्माण भ्रोर विवरण या विकाय भादेशिक सरकारों के प्रधीन है। एक तकनोकी परामर्शमंडल भी बनाया गया है, जिसके विशेषज्ञ सदस्य सरकार को तकनीकी मामलों पर परामर्श देते हैं। श्रोषधियों का सरकारी विश्नेषक रासायनिक जाँच करता रहता

ï

है। बोषिनिर्माण के निरीक्षण के सिये निरीक्षक नियुक्त हैं। ब्रिध-नियम की बबहेलना दंडनीय है।

भोषिनियंत्रया श्रिकियम, ११४० — सन् १६४६ में विदेशों से भानेवाली भावरयक भोषियों का बढ़ता हुआ। मूल्य रोकने के लिये केंद्रीय सरकार की भोर से एक भ्रष्यादेश जारी किया गया था, जिसको भोषिष भ्रष्यादेश कहा जाता है। इसकी भाव-श्यकता भाग भी बनी हुई है। कितने ही प्रदेशों ने भ्रष्यादेश के स्थान पर ऐक्ट बना दिए हैं। सन् १६५० में लोकसभा ने द्रम्स कंद्रोल ऐक्ट पास किया। इस भिर्मियम का भिर्माय भोषियों के विकय, प्रदाय भीर वितरशापर नियंत्रण करना है। इस भ्रिवियम में 'भ्रोषियं की वही व्याक्या मानी गई है जो सन् १६४० के ऐक्ट की बारा दे की मनुवास भी में दी गई है। केंद्रीय सरकार किसो भी पदायं को इस भ्रिवियम के लिये 'भ्रोषियं' घोषित कर सकती है। इस मधिनियम के लिये 'भ्रोषियं' घोषित कर सकती है। इस मधिनियम के लिये 'भ्रोषियं' घोषित कर सकती है। इस मधिनियम के लिये 'भ्रोषियं' घोषित कर सकती है। इस मधिनियम के लिये 'भ्रोषियं' घोषित कर सकती है। इस मधिनियम के लिये 'भ्रोषियं' घोषित कर सकती है। इस मधिनियम के लिये 'भ्रोषियं' घोषित कर सकती है। इस मधिनियम के लिये 'भ्रोषियं' घोषित कर सकती है।

त्रस्य ऐंड सैजिक रिसेडीज़ (भोडजेक्शनेबिल एडवर्टिज़मेंट) ऐक्ट [भोषिय श्रीर जातू का उपचार (श्रापत्तिजनक विज्ञापन) श्रियिन है । १६५४ - १स ऐक्ट का श्रीभप्राय उन श्रव्लील श्रीर श्रापत्तिजनक विज्ञापनों को रोकना है जो बहुत सभय से, विशेषतया श्रियों तथा पुरुषों के गुप्तांग संबंधी रोगों, बंध्यता तथा क्लीवता की चमरकारी श्रोषथियों के मंबंध में छपते रहे हैं। मोली भाली जनता इनके चक्कर में पँसकर धन श्रीर स्वास्थ्य दोनों गँवाती है। यह ध्यवसाय इतना बढ़ गया था कि सरकार को यह ऐक्ट बनाना पड़ा, जिसके श्रनुसार ऐसा विज्ञापन करनेवाले को दंड मिल सकता है।

ज्ञार जो प्राधिनियम बताए गए हैं वे जम्मू और काश्मीर के प्रति-रिक्त देश के प्रत्य सब प्रदेशों में लागू हैं।

जनस्वास्थ्य, विक्सिनेशन ऐस्ट, चेषक के टीके का श्रवि-नियम — बच्चों को चेषक से रक्षा करने के लिये यह ऐस्ट सन् १८८० में बनाया गया था। इसके अनुसार माता तिता को जन्म के छह मास के भीतर चेषक का टीका लगवा देना चाहिए। टीका लगाने के केंद्र मगरों में कई रथानी पर होते हैं। टीका न लगवाने से माता पिता या अभिभावक दंड के भागी होते हैं। यदि बच्चे को पहले ही चेषक हो चुकी है भीर यह उससे बच गया है, तो उसको टीका लगवाना आवश्यक नहीं है।

हीके का प्रभिन्नाय बचे में चेचक का हलका रोग उत्पन्न करना है, जिससे उसके शरीर में वे वस्तुएँ उत्पन्न हो जाती हैं जो उसको रोग से बचाए रखती हैं। जब से टीके का प्राविष्कार हुआ है तब से संसार अर में यह रोग बहुन कम हो गया है जीर मृत्युमंख्या विशेषत्या कम हो गई है।

चिकित्सा संबंधी विधानों का ऊपर संक्षेप से उल्लेख किया गया है। हमारा देश भी धाषुनिक उन्निति की घोर धामसर है। उथों ज्यों भाषात निर्धात बढ़ेगा भीर मृन्य देशों से धाना जाना धामिक होगा त्यों त्यों हमको भीर भी विधान बनाने पड़ेंगे।

[क०न०उ०तवा गो•ना० च०]

चिकोड़ी मैसूर के बेलगांव जिले में बेलगांव नगर से ४० मील उत्तर में है। यह तंबाकू, ईख, बाजरा भीर मूँगफली का व्यापार होता है। यहाँ की जनगंदरा १४,७४८ (१६६१) है। [पू० क०] चिक्क बह्मापुर (Chikballapur) यह मीसूर राज्य के कोलार जिले में है। इसका क्षेत्रफल २५० वर्ग मीस है। यह कोलार से १६ मील दूर पुराने बँगलोर-बेलोरो-सड़क पर बसा हुमा है। संबन मिगन की एक मुक्प शासा यहाँ पर है।

यहाँ प्राचीन काल से लोहें की वस्तुएँ बनाई जाती हैं। रेशम उद्योग मो यहाँ है। यहाँ की जनसंख्या २३,०२४ (१६६१ है)। [नि॰ की॰]

चिक कम गल्र (Chikmagalur) स्थितः १३ १८ उ० पा० तथा ७५ १४ पू० दे०। मैसूर राज्य में चिक्क म गलूर जिले का एक तालुक है जिसमें चिक्क म गलूर मुख्य नगर है। यहाँ की जनसंख्या ३०,२५३ (१६६१) है। यहाँ उपजाऊ काली मिट्टी पाई जाती है। यहाँ मस्वास्थ्यप्रव तेज पूर्वी हवाओं से बचने के लिये नगर के चारो और पेड़ लगाए गए हैं। इसके बाजार की लंबाई दो मोल है।

चितापुर यह मेनूर राज्य में गुलबर्गा जिले में है। यह गुलबर्गा से २२ मोल दूर दक्षिए। में स्थिति है। यहाँ की जनसंक्या ११,६४७ (१६६१) है। यहाँ पर चूने का उत्खनन होता है। यहाँ के हाथ से बने हुए रेशमी कपड़े बहुत प्रसिद्ध हैं। यहाँ की मुक्य उपज ज्वार, बाजरा, गेहूँ तथा कगास है। कानी मिट्टी कपास की खेती के लिये बहुत अनुकूल है। चूना साफ करने के बाद यहाँ से बाहर भेजा जाता है। कपास का भी थोड़ा व्यापार होता है।

चित्तरं जन स्थित : २३ ५० उ० घ० तथा ६६ ५५ ५० दे०।
पश्चिम बंगाल राज्य के घंतगंत बर्दवान जिले का प्रसिद्ध रेलवे स्टेशन है।
संप्रति यह बहुत उन्नति पर है, विशेषतः जब से यहाँ रेलवे का बड़ा
कारखाना खोला गया है। घब यहाँ पर इंजन भी बनाए जाने लगे हैं।
यहाँ उच्च विद्यालय, घस्पताल तथा घतिथिशाला ध्यादि भी हैं। इसकी
जनसंख्या २८,६५७ (१६६१) है।

चिचि विश्रम प्रवीत् डेलीरियम (Delirmm) मानसिक संश्रांति की उस प्रवस्था को कहते हैं जिसमें घनेतना, प्रकुलाहट भीर उत्तेजना पाई जाती है।

इसमें असंबद्ध विचारों के साथ साधारण भ्रम और मतिभ्रम के मायाजाल मस्तिष्क की स्वामाविक चेतना को धूमिल कर रेते हैं।

चित्तविश्रम का प्रमुख माथ एक प्रकार का भय होता है, जिसमें संशय और साशंका का पुट रहता है। इसके साथ मस्तिष्क की उलेजना और शारीरिक उपल पुष्क एवं अंगों की विश्वित्र हक्ष्यल भी देखने को मिलती है। रोगों में सासपास के वातावरण के संबंध में जो निर्मूल अनुमान और श्रामक धारणाएँ पाई जातो हैं, वे संदेहजनक गुरक्षारमक दंग की रहती हैं। इनका आधार हानि की कल्पनिक आशंका में निहित रहता है।

चित्तविश्रम में दिन की प्रपेक्षा रात्रि में रोगी की प्रवस्था प्रधिक चिताजनक हो जाती है।

सभी वित्तविभ्रम यथार्थ में मस्तिष्क की रासावनिक प्रक्रियाओं में दोष उत्पन्न हो जाने के कारए। होते हैं। यह बाधा कई कारए। हो हो सकती है: (१) मादकता — निरंतर मदिरासेवन से, किसी रोग के फलस्व-रूप दुर्घटनावरा, माकस्मिक प्रहार, मदिराज्यसनी को मदिरा न निलने पर; (२) संक्रामक रोग से; (३) स्वयं मस्तिष्क की ज्यावियों के कारण; (४) परिश्रांति भीर वोर ध्रम से; (५) रक्षायन के प्रयोग से।

जन्माद में यह आवश्यक नहीं है कि मस्तिष्क में कोई रचना संबंधी दोष परिलक्षित हो। चिक्तविश्रम के प्रकार: मदिराविश्रम — लगातार मदिरापन से; समवसादीय — शारीरिक धकावट, या घोर श्रवसाद की स्थित में; कंपोन्माद — मदिरासक्त को मदिरा न मिलने पर; आकार संबंधी विश्रम — इसमें व्यक्ति प्रपने प्रापको प्रत्यंत विशालकाय, या धित लघु धाकार का, समभने लगता है। भावनात्मक — मन की धवस्था जिसमें व्यक्ति किसी भी प्रसत्य बात को सच मानकर बैठ जाता है; चेतना संबंधी — शल्यकिया या मास्तिष्की रोग के बाद; तीक्ष्य जन्माद — गहरे धाक्षेप धौर कभी कभी मृत्यु; जराजनित — बुढ़ापे के कारण जत्यन चित्तश्रम; स्वप्तजनित — स्वप्नावस्था का जन्माद, जो जागने पर भी बहुधा चलता रहता है; शांत विश्रम — जुपचाप बुदबुदाना।

चिकित्सा श्रीर परिचर्या — उन्माद में सर्वप्रथम मूलभूत कारणों का निर्धारण ध्रवश्य कर लेना चाहिए। यथाचित मात्रा में ध्रावश्यक पोषक तत्वों का सेवन करना श्रीर रक्त का ध्रनुकूल प्रवाह बनाए रखना चाहिए। रोगी का निरीक्षण व्यान से करते रहना चाहिए, जिससे उसे उत्तें जना श्रीर शावेश के संकट से बचाया जा सके। विशिष्ट शमक (sedative) श्रीर संमोहक श्राविषयों का प्रयोग धावश्यकता होने पर किया जा सकता है, लेकिन ऐसा किसी योग्य चिकित्सक की देखरेख में ही सावधानीपूर्वक करना चाहिए। परिवर्तनशील श्रीर श्रपरिचित वातावरण जन्माद के लक्षणों को बढ़ा देता है, श्रतः रोगी के श्रासास श्रीक के श्रविक सुपरिचित, घरेलू, सरल श्रीर शांत वातावरण बनाए रखने का पूरा प्रयत्न करना चाहिए।

चित्र १ जिला, प्राध्य प्रदेश में स्थित इस जिले का क्षेत्रफल ४,८५१ वर्ग मील भीर जनसंख्या १६,१४,६३६ (१६६१) है। यह दिला के पठार पर कहा है। पूर्वी घाट की पहाड़ियाँ दिलाए भीर पूर्व दिशा में फैली हैं। पहाड़ों में तांवे भीर लोहे के खिलन मिलते हैं। चाटियों में उपजाऊ मूमि है भीर ढालां पर जंगल है। घान, भक्ता, निलहन, गन्ना तथा कपास की खेती होती है। जंगल की लकांड़यों में चंदन भीर लाल चंदन महत्वपूर्ण हैं।

र. नगर, भद्रास से लगमग ५५ मील पश्चिम-उत्तर-पश्चिम में स्थित वित्तूर जिसे का प्रशासकीय नगर है। यातायात और ज्यापार के साथ ही शिक्षा का भी सेत्रीय कंद्र है। सभी पर्वती पहाड़ियों से श्वेत चंदन और साल चंदन की लकड़ियाँ मिलती हैं, जिनसे सुंदर समान बनाए जाते हैं। बावस और तेल की मिलें हैं। शराब बनाने और चमड़ा कमाने के कारखाने हैं। कालेब, सैनाटोरियम और मिशनरी ट्रेनिंग स्कूल हैं। यहां ग्रेनाइट पश्चर का अ्यापार होता है। १७६२ हिली में हैदरग्रसी इसी नगर में मरा था। यहां की जनसंख्या ४७,८७६ (१६६१) है। चित्तूर नाम का एक दूसरा नगर तित्तूर से ३६ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व में स्थिति है वहां धान कूटने, तेल पेरने और दिलीसा निकासने के कारखाने हैं। कुटीर उत्तोग और टाइल बनाने में श्री यह स्थान प्रस्ति है।

, i

चिचौड़ विक्षणी राजस्थान में जितीड़ जिले का प्रमुख प्रशासकीय धीर प्रसिद्ध नगर है। इसकी जनसंख्या १६,८८८ (१६६१) है। कपास, तिलहन ग्रीर मस्का की खेती होती है। कपास से बिलीना निकालने का उद्योग भी यहाँ विकसित है। इसके पास ही चूने के पत्थर की खानें हैं। यह व्यापारिक केंद्र तथा क्षेत्र का प्रसिद्ध पर्यटक केंद्र है।

[कृ० मो० गु०]

ऐतिहासिक—वित्तीह का विस्थात दुगं, राजस्थान में २४ ४ ६ मक्षांग भीर ७४ ३ देशांतर पर स्थित है। यह जमीन से लगभग ५०० फुट ऊँचाईवाली एक पहाड़ी पर बना हुआ है। परंपरा से प्रसिद्ध है कि इसे जिन्नांगद मोरी ने बनवाया था। भाठतीं शताब्दी में गुहिलवंशी वापा ने इसे हस्तगत किया। कुछ समय तक यह परमारों, सोलंकियों भीर चौहानों के प्रधिकार में भी रहा, किंतु सन् ११७५ ई० के बास पास से उदयपुर राज्य के राजस्थान में विलय होने तक यह प्रायः गुहिलवंशी वेशायों के हाथ में रहा।

चित्तीड की गौरवगाथा सदा भारतीय जनता के मस्तक को उन्नत करती रहेगी । यहीं वीर राजपूतों ने प्रलाउद्दीन खिल्जो से युद्ध कर भ्रसिधारातीर्थं में स्नान किया। यहाँ महारानी पश्चिनी (दे॰ 'पश्चिनी') भीर भन्य राजपूत रमिण्यों ने भाने पातिवृत्य भीर संमान की रक्षा के लिये जौहर को मध्य प्रज्वित को । सन् १३२६ के लगभग हम्मीर ने इसे पुनः इस्तगत किया ग्रीर इसी के यंशज महाराणा कुंभा ने माला के सुल्तान महसूद को परास्त कर सन् १४४६ में कीर्तिस्तंभ (दे० 'कोर्तिस्तंभ') का निर्माण करवाया। सन् १५३५ के लगभग बहादुरशाह गुजरातो के विषय युद्ध कर महारानी कर्णावती ने फिर जोहर को प्रक्षि प्रज्यसित की। यह वित्तीड़ का दूसरा शाका था। दुर्ग प्रधिक समय तक गुजरातियों के हाथ में न रहा. ३२ वर्षं बाद फिर शत्रुमों ने इसे मा धेरा। बाकी राजस्थान प्रकबर के सामने नतमस्तक था। केवल मेवाड़ ने ही सिर नहीं मुकाया। मक्टूबर, १५६७ से प्रायः फरवरी, १५६८ तक राजपूतों ने मुगल सेना का डटकर सामना किया किंतु दुर्ग में भोजन की कमी पड़ गई घीर इसी बोच प्रगल सेना ने सूरंग लगाकर दुर्ग की दीवाल उड़ा दी। इसलिये दुर्गाध्यक्ष जयमल राठोर ने अंततः किले का दरवाजा खोलने का निश्चय किया। जयमल, पत्ता, कल्ला प्रादि वीरों ने इस प्रंतिम युद्ध में जो शौर्य प्रदर्शित किया उसे याद कर प्रत्येक राजस्थानी की छाती प्रव भी गर्व से फूल उठती है। हजारों खियों ने फिर जौहर की झिप्त में ध्रपने शरीरों की प्राहुति दी। प्रजाने भी प्रकबर का डटकर सामना किया था, इस-दुर्गपर प्रधिकार कर भक्बर ने कल्ले भाम की भाजा दी। सन् १६१५ में इस दुर्ग पर मेवाड़ का फिर ग्राधिकार हुगा। किंतु ग्रीरंगजेब के घत्याचार के विरोध में राजपूतों ने फिर तलवार उठाई तो भीरंगजेब ने दो तीन साल के लिये इसे फिर हस्तगत किया। इसके बाद कोई विशेष युद्ध इस क्षेत्र में नहीं हुमा।

चित्तौड़ प्रसिद्ध विवास्थान भी रहा है। प्रसिद्ध जैनाचार्य हरिभन्न सूरि चित्रकृट के ही निवासी थे। खरतरगच्छाचार्य जिनभल्लम सूरि ने भी चित्तौड़ को अपने धर्मप्रसार का केंद्र बनाया। अनेक कवियों का यह कार्यक्षेत्र रहा है। बाध के वंशज माहुक ने यहाँ हरमेखला की रचना की। अभिनव भरताचार्य परमगुरु महाराणा कुंमा ने संगीत, साहित्य आदि पर अनेक संघों की रचना यहीं की।

पुर्ग धनेक वरंगीय धीर ऐतिहासिक स्थानों से परिपूर्ण है। पाडल-पोस के निकट बीर बार्थिह का स्मारक है। महाराणा का प्रतिनिधि बनकर इसने गुजरातियों से युद्ध किया था। भैरवपोल के निकट कल्ला धीर जैमल की खतिरयों हैं। रामपोल के पास पत्ता का स्मारक पत्थर है। दुगै के धंदर जैन कींतिस्तंभ, महावीरस्वामी का मंदिर, पिधनी के महल, कालिका माई का मंदिर, कुछ प्राचीन बौद्ध स्तूप, समिद्धेश्वर का मध्य प्राचीन मंदिर जिसे राजा भोज परमार ने बनवाया था, महाराणा कुंमा का विशास कीर्तिस्तंभ, श्रांगरचौरी, झन्नपूर्णा मंदिर, मीरा का मंदिर धादि धनेक वर्शनीय स्थान हैं। कालिका माई का मंदिर किसी समय सूर्यमंदिर था। इसके स्तंभों, छत्रों भीर हारादि की मुंदर खुदाई से धनुमान किया गया है कि इनका निर्माण दसवीं शताब्दी के ग्रास पास हुमा होगा।

बित्ती इसे माध्यमिका नाम की प्राचीन नगरी केवल छह मील है। जित्ती इके बास पास प्राचीन पाषाएकाल की धनेक वस्तुएँ भी मिली हैं जिनसे बनुमान किया जा सकता है कि चित्ती इक्षेत्र भारतीय इतिहास के बादिकाल से बाबाद रहा है।

चित्रक (Chimaera) मुख उदाहरण ऐसे हैं जहां एक ही पीये का एक उत्तक धपने धानुवंशिक रूप (genotype) में ग्रन्य उत्तकों से मिल होता है। जिन पीघों में ऐसे उत्तक पाए जाते हैं, उन्हें कलमी, धकर या कलमज वित्रक (graft hybrid) कहते हैं। जब एक पीथे की टहनी या शाखा पर कलम द्वारा लगाई जाती हैं, तब जिस स्थान पर दोनों पोघों के उत्तक एक दूसरे से मिलते हैं वहाँ निकलनेवाली शाखाएँ दोनों पीघों के ग्रुणोंवाली होती हैं। ऐसी शाखाएँ कलमज वित्रक का उदाहरण हैं। कभी कभी वित्रक बिना कलम किए हुए सामान्य पीघों पर भी देखे जा सकते हैं। इस दशा में कायकोशिकाएँ उत्परिवात्त होकर ऐसे उत्तक बनाती हैं जिनका धानुवंशिक रूप उसी पीधे के धन्य उत्तकों से भिन्न होता है।

इस संदर्भ में उन विभज्याओं (meristems) की, जिनसे स्थायी कराक बनते हैं, स्थिति का ध्यान रखना आवश्यक है। बाह्यतम एक पंक्तिवाली डमेंटोजन (derinatogen) बाह्य-वचा (epidermis) को, भूणीयनित्वक् (periblem) प्राधार कराक (ground tissue) को प्रीर प्लेरोम (plerome) वाहिनी क्रतक (vascular tissue) को जन्म देते हैं। पुंकेसर, रत्रीकेसर प्रीर कमशाः उनमें बननेवाले युगमक बाह्य त्वचा के नीचेवाले क्रतक (sule epidermal tissue) से बनते हैं। यदि उत्परिवृतित क्रतक (mutated tissue) बाह्यत्वचा से बनते हैं तो लेंगिंग प्रजनन हारा उत्पन्न पीधे सामान्य ही होते हैं, क्योंकि युगमक, को लेंगिंक प्रजनन के लिये उत्तरवायी हैं, बाह्यत्वचा के नीचेवाले क्रतक से बनते हैं।

धानुवंशिक रूप में धंतरवाले कतकों के पौथों में विनरता (distribution) के धापार पर तीन प्रकार के विश्वक होते हैं। (१) खंड विश्वक (Sectorial chimaera), (२) परिपूर्ण चिश्वक (Periclinal chimaera) धीर (३) धति विश्वक (Hyperchimaera)।

टमाटर (Lycopersicum esculentum) और मकोई (Solacom nigrum) को एक दूसरे पर कलम हारा जगाकर जित्रक उरपन्न किए जा भुके हैं। कटी हुई सतह पर कलम बुड जाने के परचाए

शासा को जुड़े हुए बिंदु से होते हुए फिर काट दिया गया। परिएाम-स्वरूप इस सतह से कई कियाँ निकलने लगीं। दोनों पौघों की कसमें जुड़ने की जगह के उत्तक मिश्रित प्रकार के देखे गए। जिस जगह से नई किलयां निकलती हैं उसके आधार पर चित्रक खंड या परिपूर्ण हो सकते हैं। जहां मिन्न प्रकार के उत्तक पौषों के तने या पतियों में निमिन्न खंड ग्रहण करते हैं, ऐसे चित्रक को खंड चित्रक कहते हैं। इस चित्रक में उत्तक एक दूसरे को घेरते नहीं। यदि कटी हुई सतह से नई किलयां बाइत्वचा के नीचेवाले उत्तक से इस प्रकार निकलें कि चारो तरफ से घिर उत्तक एक तरह के भीर घेरनेताले उत्तक दूसरी तरह के हों, तो वित्रक परिपूर्ण चित्रक कहा जाता है।

मिर्च (Capsicum annuum) के बीजों को कॉल्विसीन (Colchicine) का जनीय विलयन देने से बहुगुएता (pohyploidy) उत्पन्न की गई है। इन बीजों से उने हुए कुछ पीधे चनुर्गुएति (tetraploids), कुछ परिपूर्ण गुएति (periclinal ploids) विनक, जिनकी बाह्य त्वचा चार गुएति भीर परागकरण दो गुएएत होते हैं भीर बाकी सब दिगुएति होते हैं। गुएति विनकों से उत्पन्न पीड़ी सामान्य पीघों की होती है, क्योंकि केवन बाह्यन्तवावालो कोशाधों में ही चार गुएति गुएत्वन (chromosomes) होते हैं धौर बाह्यत्वचा की नोचेवाली कोशाधों में दिगुएति गुएत्वन पाए जाते हैं। चूंकि गुरमक (gametes) बाह्य त्वचा के नीचेवालो कोशाधों से बनते हैं, पीधे जो गुएति जिनक से उत्पन्न होंगे, दिगुएति ही होंगे।

कुछ दशामों में दो विभिन्न प्रकार के ऊतक मिश्रित रूप से बनते रहते हैं। इस तरह विभिन्न किस्म की कोगाएँ किसी निश्चित भाग में ही न होकर ऊतक में इधर उधर बिखरो रहती हैं। ऐसी व्यवस्थायाने पौधे मितिनित्रक के उदाहरण हैं।

पूर्ण विशित चित्रकों के बीज से उगनेवाले पौधे तिणीकिक ग्रुएवाचे नहीं होते। यह स्वामात्रिक है, वयांकि युग्मक बाह्य स्ववा के नीचे स्थित कोशायों से बनते हैं बीर बीज इन्हीं कोशायों के बानुवंशिक का अनुसरए करते हैं। इसी प्रकार जड़ के करे हुए दुकड़ों से उत्पन्न पौधे अपने आनुवंशिक रूप में बांतरिक कतकों से मिनते जुलते हैं, क्योंकि जड़ों की उत्पन्त बांतर्जात (endogenous) होती है। शाखायों की उत्पत्ति बहिजांत (exogenous) होने से चित्रक की शाखायों के दुकड़ों से उमे पौधे चित्रीकिक ग्रुएवाने हो सकते हैं।

श्राति वित्रक के बीज या जड़ के कटे टुकड़ों ले उगनेताले पोधे विभिन्न प्रकार के होते हैं। [रा०श्या० ग्रं०]

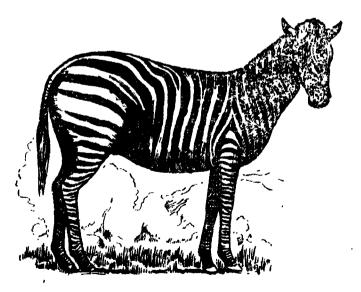
चित्रकला दे० 'ललित कला'।

चित्रकाह्य 'व्वन्यालोक' में जिसे 'चित्रकाव्य' कहा है, वहो 'काव्यप्रकाश' का धारकाव्य (धात्रम काव्य देव 'काव्य') है। स्फुट (स्पन्ट)
व्यंग्यार्थ (चाहे वह मुख्य हो या गुणीभून) का ख्रभाव रहने पर शब्दालंकार धर्यालंकार धादि से, जिसमें शब्दवैविव्यमूलक या धर्यथैवित्रयमूलक कोरे चमत्कार की सृष्टि की जाती है, उसे 'चित्रकाव्य' कहते हैं।
इसमें रस-भावादि काव्य के मर्मस्पर्शी तत्वों के न रहने से धनुभूति की
गहराई का ध्रभाव रहता है; खनुपास, यमक या उपमा, क्पक धादि की
कोरी शब्दार्थ की ही मुख्य हो उठती है। शब्दों या धर्मों को लेकर
सिलवाइ या व्यायाम ही यहाँ धिक्तर धिमप्रेत है। इन्हीं धावारों पर
इस काव्य विधा के दो भेद माने गए हैं—(१) शब्दवित्र धीर (२)

बर्धिषत्र । जहाँ (स्कूट व्यंग्य के श्रमाव में) श्रनुप्रास, यमकादि शब्दालं-कारों या श्रोजप्रसादादि गुराध्यंजक वर्गों से शब्दगत चमत्कार प्रवशित होता है, उसे 'शंब्दिचत्र' कहते हैं भीर जहां उपमा-उत्प्रेक्षादि अहात्मक अर्था-लंकारों से अयंगत क्रीड़ापरक चमत्कार लक्षित होता है, उसे 'अयंचित्र' कहते हैं। इनमें भावपूर्णं एवं रमणीयार्थं की अवहेलना करते हुए कीड़ा-बुत्ति पर ही बल दिया जाता है। 'शब्दिचित्र' में वर्णांडंबर के माज्यम से भी चित्रसर्जन होता है-जैसे हिंदी के 'ममूतव्वनि' नामक काव्यरूप में। दंडी ने स्वर-स्थान वर्ण-नियम-कृत वैचित्र्यमूलक कुछ शब्दालंकारों की चर्चा करते हुए दो तीन चार व्यंजन, स्वर प्रादि वाले नित्रकाव्यभेद का भी निर्देश दिया है। इससे भी आगे बढ़कर शब्दकीड़ा का एक निशिष्ट प्रकार है जिसे प्रायः 'चित्रबंधकाव्य' कहते हैं ग्रीर जिसमें खड्ग, पद्भ, हल ब्रादि की रेखाकृतियों में बद्ध, सप्रयास गढ़े पद्म मिलते हैं। दृदय-स्पशिता से बहुत रहित होने से इन्हें काव्य नहीं पद्म मात्र कहना चाहिए। 'कद्रट' ध्रादि ने इसे ही 'चित्रालंकार नामक शब्दालंकार का एक भेद कहा है। 'मर्थावत्र' में मुख्यतः ऊहामूलक, कष्टकल्पनाश्रित, कीडापरक एवं प्रसहज प्रथं वैचित्रय मात्र की उद्भावना की जाती है। प्रतः वे भी सहृदय हृदय के संवादभागी न होकर विस्मयपूर्ण कुतूहल के सर्जंक होते हैं। 'प्रहेलिका' ग्रीर 'दुष्ट प्रहेलिका' के भेद भी चित्रकाव्य ही हैं। इनमें भी सप्रयास शब्दार्थ की हा में कूतूहल सर्जना की जाती है। तात्पर्यं यह कि चित्रकाव्य की प्रेरणा कित के भाषा कुल अंतस्तल से नहीं वरन् क्रीड़ापूर्ण एवं वैचित्र्यसूचक कृतूहलवृत्ति से मिलती है। अतः कतिहृदय की भावसंपति से सहज विलास का उन्मेष यहाँ नहीं दिखाई देता।

[क०प०त्रिः]

चित्रगर्देभ (जैबरा) घोड़ के झाकार के शफवर्गीय स्तन रोपी जीव हैं, जिनके शरीर पर खड़ी खड़ी घारियाँ पड़ी रहती हैं। यह जान-वर झफीका में पाया जाता है, जहाँ इसकी तीन जातियाँ मिलती हैं।



पहले किस्म के चित्रगर्दभ का वैज्ञानिक नाम "इक्ष्रेस जेवरां' है, जो बाहीका के दक्षिए-पश्चिमी माग में पाया जाता है, दूसरा "इक्ष्रेस बरचली" वहाँ के दक्षिए-पूर्वी बीर तीसरा "इक्ष्रेस ग्रेवी" उत्तर-पूर्वी मानों में मिलता है।

भागव सम्पता के प्रसार के साथ साथ जेवरों की संक्या दिन प्रति

दिन कम होती जा रही है और यदि यही हालत रही तो कुछ दिनों में इनका संसार से एकदम लोग हो जाने की घाशंका है।

पहले किस्म के नित्रगर्दंग के खड़े होने पर कंधे तक की कँचाई मूर्गि से चार फुट के लगभग रहती है। इसकी स्वचा सफेद रहती है, जिस-पर खड़ी खड़ी काली चौड़ी पट्टियाँ पड़ी रहती हैं। चेहरे का निचला भाग चटक भूरे रंग का रहता है भीर पेट तथा जंघों के भीतरी माग के खलावा इसका सारा शरीर धारियों से भरा रहता है। इनमें टाँगों पर की धारियां पतली भीर धाड़ी धाड़ी रहती हैं। ये इसके खुर तक चली जाती हैं।

दूसरी किस्म के चित्रगर्दभ का कद पहले से कुछ ऊँचा होता है, कितु उसके कान पहले से छोटे रहते हैं। इसके प्रयाल के बाल पहले ते लंबे भीर दुम उससे घनी रहती है। इसकी सफेद टांगों को छोड़कर खारे शरीर का रंग इलका बादामी रहता है, जिसपर गावी कत्यई या काली पट्टियाँ पड़ी रहती हैं। इसकी पोठ के पिछले भाग पर की घारियों में पहले की प्रपेशा कुछ भेद रहता है।

तोसरी किस्म का चित्रगरंभ पहलेवाले जेबरे से कुछ बड़ा घीर दूसरे से कुछ छोटा होता है। इसके कान प्रथम दोनों से लंबे श्रीर सफेद शरीर पर की काली धारियाँ प्रथम दोनों से पतली श्रीर घनी रहती हैं।

जेवरों को घोड़ों की तरह पालतू करने का बहुत उद्योग किया गया, किंतु इसमें मनुष्य को बहुत थोड़ी ही सफलता प्राप्त हो सकी। ये इतने जंगली होते हैं कि प्रनायास ही दुरी तरह काटने की कोशिश करते हैं। इनकी इस प्रादत को छुड़ाने में मनुष्य को सफलता नहीं मिली। ये बहुत ही भड़कनेवाले जंतु है, जिन्हें हिंपक जीवों से प्रपता बचाव करने के लिये हुमेशा चौकन्ना रहना पड़ता है भोर इतना भारो भरकम शरीर लेकर प्रपत्ती प्रात्मरक्षा के लिये बहुत तेज भागना पड़ता है। इनका मुख्य भोजन घास पात है। जोवरों की खाल काफी कीमती होती है। इनका मुख्य भोजन घास पात है। जोवरों की खाल काफी कीमती होती है। इनकेस बरचली का मांस प्रफीका के प्रादिवासी बड़े स्वाद से खाते हैं।

[सु० सि०]

चित्रगुरी यमलोक के लिपिक जो हर मनुष्य के पाप पुर्य का लेखाजोखा रखते हैं। ब्रह्मा की काय काया) से उत्पन्न होने
के कारण ये कायस्य कहे गए हैं, तथा इन्हें कायस्यों का
धारिपुरुष कहा गया है। कायस्यों की विभिन्न शाखाओं के प्रवर्तक
नागर, मागुर, गौड़, श्रीवास्तव तथा सेन प्रादि इनके पुत्र कहे जाते हैं।
ये कलम धौर दावात लिए हुए पैदा हुए थे। कायस्य लोग यमिहतीया
को इनकी पूजा करते हैं। भीष्म पितामह ने इन्हों की पूजा करके
इन्छामृत्यु का परदान प्राप्त किया था। एक मज से ये भीदह यमराजों में
से एक हैं।

चित्रदुर्गे (Chital droog) १. स्थिति: १४° १४' उ० श० ७६° २६' पू० दे०। जिने का क्षेत्रफल ४,१६५ वर्ग मील तथा जनसंख्या १०,६४,२६४ (१६६१) है। यहां वर्ण कम होती है और वेदमती नदी ग्रीष्मऋतु में सूल जाती है। यहां कगस ग्रीर थान की खेती तथा मेंगनीज का उत्खनन होता है। जिले में ३,६०० फुट तक ऊँची पवंत-श्रेणियाँ हैं। दावणागेरे नगर में सूती वन्न के कारखाने एवं भनाज की मंडी है।

775



२. तगर, जिने का प्रशासकीय गगर है इसकी नगर्सक्या ३६,३६६ (१६६१) है। यह होजकर रैज़वे स्टेशन से २४ मोज दूर है। यहाँ कपास का उद्योग प्रमुख है। यहाँ खय्यागो भ्रम्मा का प्रसिद्ध मंदिर है। तगर वेदमसी नदी की घाटो में स्थित है। हैदरम्रको सथा टोपू मुस्तान की नतशाई हुई हद प्राचीर भाज भी इसके चारो श्रोर है।

१. ताल्लुक, इस ताल्लुक में पर्वत श्रृंखला है जिसके दोनों घोर समतल मेदान है, मिटी काली घीर लाल है जिनमें कम पानी वाली फसलें घीर घान उपजते हैं।

चित्ररथ भारतीय पुराणों में वित्र रथ नाम के कई व्यक्ति मिलते हैं:
(१) राजा द्वापट के एक पुत्र। (२) मंगदेश के राजा जो धमंरय
के पुत्र थे। (३) राजा दशरथ के एक मित्र, जिनका एक मन्य नाम
'रोमपाद' था। ये निःसंतान थे। इनकी निःसंतानता दूर करने के लिये
दशरथ ने म्रपनी कन्या शांता इन्हें दत्तका रूप में दे दी थी, जिसका
विवाह इन्होंने श्रुंगीऋषि से किया। इसके बाद ऋषियों के परामशं से
इन्होंने पुत्रेष्ठि यज्ञ किया, जिसके परिणाम स्वरूप इन्हें चतुरंग नामक पुत्र
उराज हुमा।

चित्रसिप दे लिपि।

चित्रलेखा वीराणिक वाणागुर की पुत्री, उषा की सहेलो एक मध्यरा।
यह चित्रकला में निपुरा थी। इसने उषा को उसके प्रेमी भनिषद्ध का चित्र
बनाकर दिखाया चा भीर उसे उपा से ला मिलाया चा।

चित्रशाला वह विशेष भवन जिसमें विभिन्न कलाकृतियाँ (चित्र तथा मूर्तियाँ भादि) संरक्षित तथा प्रदर्शित की जाती हैं। प्रायः कलासंग्र हास्तय (अं म्यूजियम) का प्रयोग चित्रणाला के लिये होता रहा है किंतु इसके लिये चित्र संग्रहालय धणवा चित्रणाला (आर्ट म्यूजियम या आर्ट गैसरी) अधिक उपयुक्त शब्द है भीर यही मधिक प्रवलित है।

वित्रशालाएँ थो प्रकार की हो सकता हैं—सार्वजनिक और व्यक्तिगत । चित्रशाला प्रायः कलाकारों की अपनी कृतियों का प्रदर्शनकक्ष होता है। आधुनिक काल के पूर्व राजमहलां में भी चित्रशालाएँ होती थीं। मेदिर तथा गिरजापरों में भी धार्मिक चित्र तथा मूर्तियाँ प्रवशित की जाती थीं। मर्जता, एंनोरा, बाप, सीप्रिया इत्यादि तथा मिस्न, चीन, लंका और यूरोप में तमाम धार्मिक भवन तथा गिरजाबर धार्मिक चित्रशालाएँ हैं। प्राचीन काल में प्रसिद्ध कलाकार मंदिर, गिरजाबर, बार्मिक भवन की दीवारों तथा छतों पर चित्र बनाया करते थे। भारत में अर्जता ऐसी ही एक भित्र प्राचीन जित्रशाला है। मध्युगीन भारतीय मंदिरों की दीवारों पर पोराणिक या बांभिक चित्रावलियाँ पाई जाती हैं। उस समय के राजप्रासादों में दीवारों पर बने चित्र देखें जा सकते हैं। माज भी मंदिरों की दीवारों पर बिना मानी ब्यक्तियों और सुर्राचरंत्रभ नगाए बाते हैं। वर्तमान काल में धनो मानो ब्यक्तियों और सुर्राचरंत्रभ नगाए बाते हैं। वर्तमान काल में धनो मानो ब्यक्तियों और सुर्राचरंत्रभ नगारिको हारा प्रसिद्ध कलाकारों के चित्र समहोत किए जाते हैं।

कला संग्रहालय प्रधिकांशतः ऐसे हैं जिनमें चित्रशासाएँ भी होती हैं पर ऐसे भी हैं जिनमें चित्र नहीं भी हो सकते। यह मान ऐतिहासिक महत्व की, दुलँभ प्रीर विश्वसाग् वस्तुयों का पुरात्य संग्रहालय भी हो सकता है। यब तो विश्वान, इतिहास, भूगोल, यहाँ तक कि साहित्य प्रादि विषयों के भी संग्रहालय बनने लगे हैं जिनमें तत्संबंधी विषयों की ऐति-हासिक शांसक्षंक, विचित्र, विरक्ष प्रोर उपयोगी वस्तुयों का संग्रह होता है। पहुने यूरोप तथा प्रत्य पायास्य देशों के प्रधिकतर संग्रहालयों में धित्रवालाएँ भी होती थीं। प्राय भी संसार भर में प्रधिकतर चित्र-रालाघों में संग्रहालयों के भाग हैं। किंतु स्वतंत्र धित्रशालाएँ तथा चित्र कलावीधियां (प्रार्ट गैलरीज) भी निमित हो गई हैं। कलासंग्रहालयों मे प्रदिश्चत सामग्रियां कोत या प्रदत्त होतो हैं। ये कलासंग्रहकां नया कला मर्मजों द्वारा प्राप्त हातो रही हैं। श्रव्ययन एव सुरक्षा के निमित्त ऐसो वस्तुओं के संग्रह तथा प्रदर्शन को प्रवृत्ति सावंभीम है।

मंग्रेनी का स्यूजियम शन्द, जिसके हिंदी पर्याय संग्रहालय, कला-संग्रहालय, कलाकक्ष प्रादि हैं, स्पूजेज से बना है। स्पूज का धर्य होता है गोत या कलाओं को प्रधिष्ठात्री देवी । ग्रांक भाषा मे 'म्यूजियन' उस स्मारक को कहते थे जो ग्रीक पुरालों की म्यूजज (देनियो) को मिपत होता था। तीसरी शताब्दी ईसा के पूर्व सिकंदरिया मीर मिस्र में तोलेमी (Ptolemi) राजाधीं के राजमहुलों के एक भाग की, जिसमें सिरुंदर महान के ग्रंथागार की सामग्रियाँ रखी जाती थी, 'म्यूजियन' कहा जाता था। उसे विद्याभवन भी कहते थे। यद्याप उस समय कसा सामिपयों के संग्रह को म्यूजियम नहीं कहते थे तथापि उसका ताल्पयं संग्रहालय होता या भीर उसे ज्ञानाजेंन का साधन समभा जाता था। उसी प्रकार मध्यकालीन गिरजाघरों के संग्रहालयों को प्राध्यारिमक तथा कलात्मक प्रेरणा का स्रोत समभा जाता था। गिरजाधरों की दीवारों, बिड़िक्यों तथा खतां पर भो धार्मिक कथायां का वित्रांकन तथा धर्लकरण होता था प्रार उससे जनसाधारण को शिक्षा मिलती थो। वेनिस में सेंट मार्क, हेन का गिरजावर, जर्मनो तथः पेरिस को नूत्र में प्रयोलो की वीयी (गैलरी) उसी ढंग के कलासंग्रहालय हैं।

१६वीं शताब्दी में इटलो में 'म्यूजियन' के स्थान पर 'म्यूजियो' शब्द का प्रयोग हुया। पुनर्जागरएकालीन इटलो के राजकुमारों तथा शाही परिवार के समूद्ध लोगों में कलात्मक सामग्रियों के संग्रह तथा प्रदर्शन की भावना उत्पन्न हुई ग्रीर उन्होंने उन्हें कलाककों में सजाना प्रारंग किया। इनमें फ्लोरेंस का मदोसी राजघराना, मांद्रुमा का गोजाना परिवार, फरेरा राजघराना, उर्बीनो का मोंटेफेल्ट्रो तथा ग्रुवियो राजघराने इस प्रकार के कलात्मक संग्रहालय के संरक्षण के लिये प्रसिद्ध हैं भौर यहीं से म्यूजियम का महस्त्र भारंग हो जाता है। बाद में विद्वानों में भी चित्र तथा कलात्मक सामग्रियों के चयन, संकलन श्रीर संग्रह का चान बढ़ा।

पुनर्जागरएकालीन इतालवी 'म्यूजियो' में प्रधिकतर धातु की की बनी कलात्मक वस्तुएँ, जैसे मेडल, ताप्रपट्टिकाएँ, महान लोगों के उत्कीएँ व्यक्तिवित्र स्थान वस्तुवित्र ही होते थे। इनमें बड़े बड़े बार्मिक कथावित्रों के रखने के लिये पर्याप्त स्थान नहीं होता था। इन्हें लंबी लंबी दीर्घायों (गैलरीज) में रखना पड़ता था। १६वर्ष शतान्दी तक ऐसे वित्रों के लिये विशेष का से राजमहलों में कलावीिषयाँ (भ्राटंगैसरीज) बनवाने की प्रथा चल पड़ी भीर तमी से वित्रशासा या "माटंगैसरीं" का रूप स्पष्ट होने लगा। सेवास्विमानो मेलियों पहला व्यक्ति था जिसने १६वीं शताब्दी में ऐसी विशेष दीर्घायों के महत्व पर जोर दिया। सन् १५६१ में बनीडो बोंटालेंटी ने ऐसी ही एक गुनियोजित वीषी पनोरंस में यूफिको राजमहल की उनरो मंबिस में बनवाई थी जो भाज भी विक्यात है। बाद में योरोप के अध्य तमाम राजवरानों में इस प्रकार की वित्रशासा बनवाने की प्रथा बी चल वर्ष ।

कौस की कांति के प्यात् कतासंग्रहालय (म्यूजियम) या विश्व-बीजी (ब्राट गैलरी) केवल राज्यरानों का शौक न होकर जनसायारण की शिक्षा तथा मनोरंजन का साधन बनी भीर इसकी व्यवस्था तथा संरक्षण का कार्य एक निव्धित योजना के भाषार पर होने लगा। बाद में संग्रहीत कलारमक वस्तुओं तथा चित्रों के वर्गीकरण पर ध्यान गया धौर स्वनको रचनाकाल के कम से म्नलग भ्रतग कोटि में रखकर म्नलग भ्रलग कक्षा में सजाया जाने लगा। इस मकार चित्रशालाएँ पुरानो परंपराभों, सामाजिक जीवन, रीति रिवाज, संस्कृति तथा सम्यता के मध्ययन का केंद्र बन गई।

फ्रांसीसी राज्यकांति के परचात् राजमवनों की कलात्मक सामिप्रयाँ विभिन्न लोगों में बँट गईं। तब तक लंदन में कलात्मक वस्तुघों के संग्रह की प्रया जोरों से चल पड़ी थी। फलतः फ्रांस से प्रनेक बहुमूल्य तथा उत्कृष्ट कलाकृतियां लंदन तथा योरोप के बाजारों में विकने लगी थीं। इसे रोकने के लिये फ्रांस सरकार ने राजकीय संग्रहालय तथा चित्रशाला की योजना बनाई ताकि देश की घनुपम कलाकृतियों को राज्यिय निधि के रूप में सुरक्षित रखा जा सके। इस दृष्टि से एलिक-जांदे लेनोग्ना के नेतृत्व में बहां एक ग्रायोग गठित हुगा भीर 'स्यूजं नेशनल दे मानुमेंट्स फ्रांसेज' नामक प्रथम राष्ट्रीय संग्रहालय की स्थापना हुई। तत्थश्चात् संसार के मन्य प्रगतिशोल देशों में भी राष्ट्रीय संग्रहालय तथा चित्रशालाएँ स्थापित होने लगीं।

आरंभ में कला संग्रहालय के लिये प्राचीन काल के प्रसिद्ध कलात्मक राजमहल चुने जाते थे। इस प्रकार के संग्रहालयों में लूत्र, लक्जेमबर्ग, रकृति तथा कार्नावेलेट (पेरिस), बेलवीडियर (विगना) इत्थादि प्रसिद्ध है। दिल्ली में जयपुर हाउस तथा बड़ीया, हैदराबाद इत्यादि कई भारतीय नगरों में इस तरह के संग्रहालय हैं। धमरीका में इसा-बेला, स्ट्रमर्ट गाडेंनर संग्रहालय (बोस्टन - मास) प्रसिद्ध हैं। रूस भीर बान में भी तमाम पूराने राजमहली को संग्रहालयों में परिवर्तित कर दिया गया है। ११वी शताब्दों में अधिकतर दुमंजिले संग्र-हालय बनाए गए और अवन भावश्यकतानुसार कायरे से मुंदर ढंग से बनाए जाने लगे । ग्राधुनिक काल में तो बड़े ही जिनित्र ढंग की प्रभाव-शाली चित्रशालाएँ बनाई गई। न्यूयार्क में प्रकारवादी वित्रकला का संग्रहालय (१९४५) बना जो प्रपने ढंग का भद्बुन है। कला संग्रहालय के निर्माण में हमेशा इसार ध्यान दिया जाता है कि भवन ऐसे ढंग से बनाया जाय कि दर्शक क्रमणः एक घोर से वेखता हमा दूसरी श्रोर निकत जाय भीर कुल मनदेखा न रह जाय । इसीलिये शुरू में गोलाकार कदामंग्रहालय बनाने का भी प्रचलन हुआ। पेरिस में पाल नेलसन ने ऐसे हो संग्रहालय भवन की जिजाइनें बनाईं। संग्रहालय में गोलाकार पर्यंटन की व्यवस्था ग्राम मी ग्रम्त्री समकी जाती है। इस प्रकार के प्रसिद्ध कलासंप्रहालय बॉलन, स्यूनिल, बृटिश म्यूजियम, नेशनल रीलरी धाँव लंदन, द्रेस्डेन म्यूजियम, वियता तथा मार्लाई के म्यूजियम दर्शनीय हैं। भव तो सभी देशों में इस प्रकार के प्रतेक संग्रहालय बन गए हैं।

राष्ट्रीय चित्रशासाएँ — राष्ट्रीय वित्रशाला स्थापित करने का सर्वप्रधम प्रयास फांसीसी क्रांति के पश्चात् प्रारंत हुमा । फांस में नेपो- क्रियन ने सर्वप्रधम एक पुराने राजमहल सूत्र में राष्ट्रीय चित्रशाला स्थापित करवाई जिसे बाद में 'म्यूबे नेगोसियन' मी कहा गया। नेगोसियन ने प्रपने योरोपीय हमलों में जो कुछ कलारमक सामग्री उपलब्ध

की यो वह इस संग्रहालय में रखी गई। इस प्रकार पहली बार साथा-रण जनता को एक ही मबन में संसार भर की उत्कृष्ट कलात्मक सामग्री देखने को मिली। नेपोलियन ने विभिन्न देशों की सर्वोत्कृष्ट कलात्मक सामग्रियाँ उपलब्ध की थीं। यह बात उन देशों को बहुत ही खटकती यी। इसीलिये बाद में सभी देशों ने यह यत्न किया कि उनकी लूटी हुई कलात्मक वस्तुएँ लौटा दी जाँय। इसी प्रयास से उन्हें भपने यहाँ भी राष्ट्रीय कलासंग्रहालय स्थापित करने की प्रेरणा मिली।

चित्रशासा का वर्गीकरण--पहले के संप्रहाखयों में सामंतों और राजाओं की व्यक्तिगत विव की सामग्रियाँ ही होती थीं। किन् जब राष्ट्रीय संग्रहालय बनने लगे तब लोगों का ध्यान इस मीर भी गया कि सारी कलात्मक सामश्री को ऐतिहासिक, सांस्कृतिक तथा सामाजिक दृष्टि से इस प्रकार वर्गीकृत किया जाय कि उनके सहज विकासक्रम का पता चल सके। वियना में कलात्मक सामग्रियों के निर्देशक किश्चियन वान मिचेल ने राष्ट्रीय संप्रहालय को सर्वप्रथम इसी ढंग पर सजाया और यह परिपाटी चल पड़ी। फलतः लंदन (१८२४), बलिन (१८३०) म्यूनिख (१८३६) तथा प्रत्य कई नगरों में इस प्रकार के राष्ट्रीय संग्रहालय बने । १६वीं शताब्दी में घीरे घीरे योजनाबद्ध संग्रहालय का विकास होता गया। इंग्लैंड में विक्टोरिया तथा धलबर्ट संग्रहासय बड़े ही सुनियोजित ढंग से हर प्रकार की कला को उनके विकास कम से सजाया ताकि उनका वैज्ञानिक ढंग से प्रध्ययन किया जा सके। प्रागैतिहासिक काल से नेकर पूर्व भोर पश्चिम की भाष्ट्रनिकतम तमाम कलात्मक सामग्रियों को कम से संयोजित किया गया। यहां तक कि धादिवासियों की कला तथा लोककला की भी उनके विकासक्रम से प्रदर्शित किया जाने लगा।

इस प्रकार संग्रहालय का प्रपता एक विज्ञान बन गया ग्रीर उसमें निरंतर प्रगति होती गई। संग्रहालय के लिये विशेषज्ञ तैयार होने लगे जिन्हें 'न्यूरेटर' कहा जाता है। विशेषज्ञों ने संग्रहालय को श्रीर भी निखारने के लिये शुरू में उन्हें चार विभागों में विभक्त किया: (१) कला, (२) इतिहास, (३) उद्योग ग्रीर विज्ञान तथा (४) प्राकृतिक इतिहास (मेमानोजी, नृतत्वविज्ञान)। कला से संबंधित संग्रहालय के ग्रंतगैत ही चित्रशाला या ग्राटं गैलरी ग्राती है।

बीसवीं सदी की चित्रशालाएँ — २०वीं शताब्दी में संप्रहालयों के भवन भीर भी वेहानिक बनने लगे हैं। चित्रशालाएँ कालात्मक सामग्री के श्रनुरूप निर्मित को जाने लगी हैं ताकि देखने भीर समभने में सुविधा हो। विभिन्न काल की कखाकृतियों, संबंधित काल के भवनों की तरह की चित्रशालाएँ बनगकर सजाई जाती हैं। यहां तक कि चित्रों के प्रमाण के भ्रनुरूप उनके लिये भवन बनाए जाते हैं भीर उन्हें देखने के लिये कम या प्रश्चिक प्रकाश की व्यवस्था की जाती है। प्रकाश की व्यवस्था संग्रहालयों के लिये महत्वपूर्ण धावश्यकता है। यब तो संग्रहालय के साथ साथ व्याख्यानकक्ष, पुस्तकालय, परिवर्तनीय प्रदर्शनीकक्ष, प्रव्ययनकक्ष, प्रध्यापनकक्ष, उपार दी जानेवाली साम-प्रियों का भवन, उधार मैंगाई गई कलाकृतियों का भवन, आधुनिक चित्रकला कन्न इत्यादि तमाम चीजें जुड़ती जा रही हैं। घीरे धीरे संग्रहालय इतना बड़ा होता जा रहा है कि दर्शक का मन कबने लगा है। इसीलिये धव इसपर विशेष व्यान दिया जाता है कि कला-संग्रहालय का वातावरण प्रधिक से ग्रधिक दिवहर बनाया जाय।

विभिन्न कक्षों की विभिन्न बनावट रखी जाती है, उनमें विभिन्न रंग की पुताई होती है, उनका आकार भिन्न भिन्न होता है, बाग बगोचे, प्रवर्शनमंजूषा (शो केसेज) तथा अन्य रुचिकर सामग्रियों से उन्हें आकर्षक बनाया जाता है। सामग्रियों की पुस्तकाकार सूची दर्शकों को दी जाती है ताकि वे उनसे परिचित हो सकें।

फांस — फांस की प्रियकतर प्रच्छी वित्रशालाएँ पेरिस में हैं। पेरिस में लूब संसार की उत्कृष्टतम वित्रशाला मानी जाती है। समय समय पर उसे व्यक्तिगत संग्रहनर्ताणों से मूल्यनान कलासामिप्रयां प्राप्त होती रही हैं थाँर एस प्रकार यह प्रत्यंत समृद्ध वित्रशाला बन गई है। सन् १६०० में वर्ल्ड फेयर (विश्व मेला) के सिलसिले में जो राजमहन तथा इमारतें उपलब्ध हुई थीं उन्हों में प्रधिकतर कला-सामिप्रयां रखी गई। याद में सभी जगह की धत्यंत महत्वपूर्य सामिप्रयां सूद्ध में रखी जाने लगीं। नई वित्रशालामां के लिये भी उपयुक्त भवन बनवाए गए, जैसे पैलेस दु शैनोट। प्राधुनिक वित्रकला के लिये प्रस्ता सं 'म्यूजंडनें नेजनल डि प्रार्ट' बनाया गया। दितीय महायुद्ध के बाद दीजों, लो हायरे, लिथोन, नोस, राइम इत्यादि में भी नए संग्रहालय बने प्रोर प्राप्तिन विधि से उन्हें संयोजित किया गया। फ्रेंच वित्रशालाएँ प्रफोका, प्रस्तीति विधि से उन्हें संयोजित किया गया। फ्रेंच

फ्रांस की महत्वपूर्ण चित्रशालाएँ पेरिस में म्यूजे गिमेट, म्यूजे दु लूब, - म्यूजे नेशनल दे प्रार्ट माडनें तथा दीजों, लिने, लिघों, रुप्रा, स्ट्रासवर्ग भीर दूर्स में म्यूजे देज तुज् प्रार्ट्स; वार्रोई में म्यूजे नेगजन द हिस्ट्री देफांस हैं।

श्वमशिका (संगुक्त राज्य) — बेंजाभिन मिलीमैन (जूनियर) के प्रयास से श्वमशिका में जित्रशालाओं का प्रादुर्भाव हुआ। इससे पहले भी कई व्यक्तिगत संयहकर्ताओं, जैसे हेनरी ऐंडट टामन जेंद्रिश्रा इत्यादि द्वारा संयहीत जित्र न्यूयाँ हैं के संग्रहालय की प्राप्त हो चुके थे। बाद में विजियम क्लाजेट, जेंठ जोविस; हेनरी टकरमैन तथा चालाँ जींठ पाक्स के प्रवास से जित्रशालाएँ बनाने का काम भागे बढ़ा। १८०० में क्यूयार्क, थोरटन (मारा) में नित्रशालाएँ बनीं। इसके परचाद धमरिका में विशेष दंग की चित्रशालाओं का निर्माण हुआ जैसे द्विटनी में श्वमरिका कला जया शाधुनिक कला के संप्रहालय, गुगेन-होम में श्रव्यादी कला का संप्रह इत्यादि। मेट्टोपोलिटन संग्रहालय में सभी काल के चित्र हैं। बोस्टन में मध्यकाल तथा सुदूरपूर्व के चित्र, खिलागो में श्वाभासनारी (इंप्रेशनिस्ट) ढंग के चित्र, क्लोवलैंड में श्वामिक चित्र, फिलाडेलफिया में डच जित्र इत्यादि का भलग श्वन विशेष संग्रह प्रस्तृत किया गया।

धवरीका की सबसे गहत्वपूर्ण विश्वशासाएँ बास्टीमोर, बोस्टन, शिकागो, सिनमिनाटो, कनोवर्लंड, डेट्रॉएट, कैंजस सिटी, लॉस एंजेन्स, मिनेपोलिस, व्यूयार्कं, फिलाडेलिफया, सान कांगिस्को, सेंट लुई, टोलेडो, वाशिगटन तथा वासँस्टर में हैं। तैरे प्रव धनरीका के धन्य छोटे नगरों मे भी धन्छे कलासंग्रहासय बन गए हैं धौर धनेक महत्वपूर्ण ध्यक्तिगत संग्रहालय भी हैं। इस समय चित्रशालाभों की दृष्टि से धमरीका सबसे अधिक समुद्ध है।

भेट ब्रिटेन — येट ब्रिटेन में १८०३ से कलासंग्रहालयों को विशेष कम से मुनाटक किया गया। इनमें नेशनल गैलरी, विक्टोरिया ऐंड एक्कर्ट स्थुवियम तथा टेट मेलरी प्रमुख हैं। वैसे १८७५ में ही जान रिक्त ने शेफील्ड म्यूजियम की आधुनिक हंग से सुगठित करने का प्रयास किया था। प्रथम महायुद्ध के परचात् केंब्रिज में फिट्ज विलियम म्यूजियम तथा काडिफ में नेशनल म्यूजियम साँव वेल्स तथा ग्लास्गो, वर्रामधम, लोड्म, लिवरपूल और मैनचेस्टर की वित्रशालाओं को भी १९४० तक सम्ब्रो तरह मुसजित कर दिया गया। बृटिश कामनवेल्य के संतर्गत कनाडा में प्रांटावा की चित्रशाला, प्रास्ट्रेलिया में मेलबोर्न का नेशनल गैलरी धाँव विक्टोरिया, यूरोपीय चित्रकता के लिये दर्शनीय हैं। प्रफोका में केप टाउन तथा जोहांसवर्ग की चित्रशालाएँ, भारत में प्रिस झाँव वेल्स म्यूजियम, बंबई, द नेशनल म्यूजियम झाँव इंडिया, नई दिल्ली, तथा बड़ौदा म्यूजियम बड़े ही महस्वपूर्ण हैं।

जापान में टोकियो तथा क्योटो की चित्रशालाएँ, तुर्की में इस्तं-बूल तथा संकरा की चित्रशालाएँ भीर मिस्र में काहिरा की चित्रशासा महस्वपूर्ण हैं।

ब्रिटेन के अन्य महरवपूरां कलासंग्रहासय तथा चित्रशालाएँ हैं बर्नार्ट नैसल का बोज म्यूजियम, बॉम्चम का सिटी म्यूजियम, केंब्रिज का फिट्ज विलियम म्यूजियम, ऊलविच गैलरी, एडिनबरा की नेशनल गैलरी आव काटलैंड, ग्लैस्गो की आर्ट गैलरी, लिवरपूल वाकर आर्ट गैलरी, लंदन में ब्रिटिश म्यूजियम की नेशनल गैलरी, नेशनल पोट्टेंट गैलरी, टेट गैलरी, आकस्फोर्ड का ऐशमोलीन म्यूजियम इरवादि ।

जर्मनी - २०वीं सदी के पूर्व तक यूरोप में प्रधिकतर चित्रशासाएँ पुरानी परिपाटी पर, एक हो ढंग से स्थापित होती रहीं। जर्मनी में भी प्रधिकतर चित्रशालामों की यही स्थिति थी। लेकिन २०वीं शता-दी के प्रारंभ में विलहेम वान बोडे के नेतृत्व में बर्लिन की चित्रशालाओं में बहुत प्रधिक परिवर्तन हुपा। उन्हें प्रधिक से प्रधिक व्यापक बनाया जाने लगा। उनमें योरोप, अमेरिका तथा पूर्वी देशों की कला को भी सम्चित स्थान दिया गया । बोडं के प्रयास से चित्रशालाएँ वैज्ञानिक हंग से सजाई जाने लगों। उसके प्रदर्शन करने के ढंग को अंतर्राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त हुई। दूसरे महायुद्ध के बाद बर्लिन की चित्रणालाओं की सामग्री पूर्व भीर पश्चिम, दो भागों में बॅट गई भीर उनकी विशेषता नष्ट हो गई। फिर भी अमंनो के कुछ महत्वपूर्ण नगर जैसे म्यूनिल, फेंकफर्ट, हैभवर्ग, कैसेल, स्टटगार्ट तथा न्यूरेमबर्ग की चित्र शालाएँ बड़ी ही मह-त्वपूर्ग हैं। प्राधुनिक चित्रकला की दृष्टि से ईसन का फोकवांग मंग्र-हालय बहुत ही महत्वपूर्ण है। वैभे नाजी जमैनी में इस प्रकार क संग्रहालय भवांखनोय धोषित कर दिए गए थे भौर उनकी सामग्रिया दुरी तरह नट भ्रट कर दी गई थीं, फिर भी कोलोन, न्यूरेमबर्ग तथा स्टर-गार्ट में उन्हें फिर किसो प्रकार स्थापित किया जा सका। पूर्वी जर्मनी मे राष्ट्रीय संग्रहासय तथा वेमनीज, हेल भीर लाइपाजग की चित्रशामाएँ महत्वपुर्ग हैं।

पूर्वी अमंनी (बलिन) में इहेमलीज स्टाटलीश संग्रहालय (१८६०) प्राचीन, पूर्वी तथा मिला कला के प्रतिरिक्त सभी प्रकार की कला शैषियों के चित्रों तथा मूर्तियों से सुसजित है। जमंन चित्रकला के लिये देखेन की स्टाटलीग जेमाल्दे गैलरी भहत्वपूर्ण है। बादपंत्रण की चित्रकाला, म्यूजियम हेर बिलडेनडेन मूँस्ते (१८३७) में सभी काल के बित्र हैं। बेसे ही वीगर का स्टाटलीश कुंस्टसामलंग संग्रहालय भी भएको विविधता के लिये दर्शनीय है।

सोवियत रूस — लेनिनग्राड में हॉमटेज स्टेट म्यूजियम प्रसिद्ध प्राचीन चित्रकारों की कला, बेनिनग्राव में रक्षन स्टेट म्यूजियन में क्सी चित्रकला, मास्को में लोककला, स्टेट म्यूजियम ब्रॉव माडनं वेस्टनं मार्टं योरोपीय चित्रकला ब्रीर ट्रेट्याकोव गैलरी इसी चित्रकला के लिये प्रसिद्ध है।

इसी प्रकार प्राग में नेशनल म्यूजियम (चेकोस्लोवाकिया), सोफिया में नेशनल म्यूजियम (बलगारिया), कोपेनहेगेन में नेशनल म्यूजियम (डेनमार्क), कार्ल्स वर्ग गिलप टो चेक, रोजेनवर्ग स्लोट, तथा स्टेटेंस म्यूजियम (डेनमार्क), विवटो में भार्जीवो नेशनल म्यूजियम (इंकोडोर), बुडापेस्ट में म्यूजियम प्रांव फाइन प्राटंस (हंगरी); मेक्सिको सिटी में म्यूजियो नेशनल दे बाटेंज तथा नेशनल गैलरो (मेक्सिको), प्रोसलो में नेशनल गैलरो (नार्वे), क्रैकायो तथा वारसा में नेशनल म्यूजियम (पोलैंब), स्टाकहोम में नेशनल म्यूजियम (स्विडेन), कराकस में म्यूजियो डि बार्टें कलोनियल तथा म्यूजियो नेशनल (वेनेजुना), बेलपेड में म्यूजियो प्रशंव बाटं, ल्लूब्नजाना में नेशनल (वेनेजुना), बेलपेड में म्यूजियो प्रांव बाटं, ल्लूब्नजाना में नेशनल (वेनेजुना), बेलपेड में म्यूजियो प्रांव बाटं, ल्लूब्नजाना में नेशनल (वेनेजुना), बेलपेड में म्यूजियो प्रांव बाटं,

इटली के प्रत्येक नगर में चित्रशालाएँ हैं जिनमें फ्लोरेंस, मिलान, नेपुल्स, रोम, ट्यूरिन तथा वेनिस की चित्रशालाएँ प्रति प्रसिद्ध हैं। वहाँ के सैकड़ों गिर्जापर भी चित्रशालाओं में परिवर्तित किए जा चुके हैं। नीदरलैंड में ऐम्सटडम, पानंहम, हेग, हालम, रोटडम, यूट्रेक्ट, बेल्जियम में ऍटबप, ब्रूजेज, ब्रूवेल्स, घॅट, लीज ; स्विटजरलैंड में बासले, बर्न, जेनेवा, लुसासे, तथा व्यूरिख; स्पेन में मीड्रेड का म्यूजियो डेल प्राडो, बार्सीलोना तथा विश की, गुतंगाल में नेशनल स्यूजियम, लिखन तथा नेशनल कोश म्यूजियम की; झास्ट्रिया में वियना का झाट प्युजियम, बेलती-डियर म्यूजियम तथा ग्राज, इंसन्नक, क्लैमेन फर्ट, लिज श्रोर सालवर्ग की, स्केडीनेविया में कोनेनहेगेन, स्टाकहोम, मोस्लो, गोटेबीर, लुंड तथा मैलमों की, फिनलैंड में नेशलन म्यूजियम हेलसिकी की; कनाडा मे घोटावा, टोरोंटो की; णास्ट्रेलिया में द नेशनल गैजरी बाव मेलबोर्ग तथा सिडनी की; दक्षिणा प्रफोका में केप टाउन तथा जोहांसबर्ग की; जापान में टोकियो तथा क्योतो की; तुकी में अकारा तथा इस्तंयूल का; मिस्र में काहिरा की, ईराक में बगदाद स्थित ईराक म्यूजियम; इसरायल जेल्सलम में ब्रेजावेल म्यूजि-यम तथा तेलमबीय में तेलमबीव म्यूजियम, पाकिस्तान में कराची के नेशनल म्यूजियम तथा लाहौर के सेंट्रल म्यूजियम की प्रसिद्ध चित्रशालाएँ हैं।

भारत की चित्रशालाएँ - भारतीय पुराणों में प्रायः चित्रणाला तथा विश्वनकर्मामंदिर का ज्यांन मिलता है। ये संभवतः मनोविनोद तथा शिक्षा के केंद्र थे। पुराणों में चित्रकाला में अभिरचि के साथ चित्रसंग्रह और चित्रशाला के अनेक संकेत भिलते हैं। इससे लगता है कि भारत में असे प्राचीन काल से ही चित्रशालाएं थों। बेसे भी इस देश में मंदिरों में वित्रकाल तथा मूर्तिकला को आदिकाल से प्रमुखता मिनती आई है जो आत्र भी वर्तमान है। अजेता का कलामंडण स्मका अद्भुत प्रमाणा है। यह करीज से हजार वर्ष पुरानी, संसार की अप्रतिम चित्रशाला है। प्राचीन काल के सभी मंदिर मूर्तिकला से परिपूर्ण हैं और कहीं कहीं प्रव भी उनमें चित्रकला वर्तमान है। मध्यकालोन मंदिरों में तो चित्रकला तथा मूर्तिकला के उत्कृष्ट उदाहरण मिलते हैं। इस काल में राजा महाराजा, बादशाहों, नवाबों के महनों में भो चित्रशालाएँ बनने लग गई थीं। आधुनिक अवों में भारत में सर्वप्रथम संग्रहालय तथा चित्रशाला एशियाटिक सोसाइटी ऑब बंगास क प्रयास से १८३४ में स्थापित हुई बिसे हम भाज भारतीय संग्रहालय, कलकत्ता (इंडियन स्यूजियम,

कलकता) के नाम से जानते हैं भीर यह एशिया के सबसे समुद्ध संग्रहालयों में गिना जाता है।

मंदिरों की चित्रशालाएँ प्रधिकतर दक्षिण भारत में हैं। इस प्रकार की चित्रशालामों में तंजोर में राजराज संप्रहालय प्रसिद्ध है। प्रच उसे पुनर्गंदित किया गया है। सरस्वती महल में चित्रशाला स्थापित है। सीतारंगम मंदिर, मीनाक्षीसुंदरेश्वरी का मंदिर तथा मदुराई का मंदिर भी उल्लेखनीय है। सीतारंगम मंदिर में मूर्तिकला के भद्भुत नमूने हैं, मीनाक्षी में हाथोदौत की कला भद्भुत है। वॅक्टेरवर विश्वविद्यालय, तिरुपति में भी कलात्मक कृतियों का भच्छा संप्रह है।

इस समय भारत में सैकड़ों संप्रहालय हैं भीर कहयों में वित्रों का भी धव्छा संप्रह है, पर मुनियोजित चित्रशालाएं बहुत नहों हैं। प्रिषकतर संग्रहालयों में राजस्थानी, मुगल, पहाड़ो, दिन्खनी, नेपाली तथा तिब्बती शैली के चित्र हैं। कुछेक में प्राधुनिक योरोपीय चित्र भी हैं पर ऐसी चित्रशालाएं, जहां भादि से भंत तक वित्रकला का इतिहास तथा प्रगति समभने में मदद मिले, कतिपय हो हैं। बंबई के प्रिस भाव वेल्स संग्रहालय में पूर्वी तथा पश्चिमी सिद्धहरत चित्रकारों की इतियों के साथ साथ मध्यकालीन तथा भ्राधुनिक चित्रकला के विभिन्न पक्षों के चित्र हैं तथा भ्रजंता की बड़ी बड़ी भ्रमुकृतियाँ भी हैं।

मैसूर की चित्रशाला में प्रधिकतर भारतीय प्राधुनिक शैली के चित्र हैं। व्वालियर संप्रहालय में धर्जता तथा बाघ के चित्रों की प्रमुक्तियों का प्रच्छा संप्रह है। इसी प्रकार हैदराबाद को चित्रशाला में भी प्रजता तथा एलोरा की कलाकृतियों की सुंदर प्रमुकृतियाँ रखो गई हैं। इसमें थोरो-पीय कला का भी सुंदर संग्रह है।

प्रभी हाल में मद्रास संप्रहालय में भी चित्रशाला संयोजित हुई है। यहां दक्षिण भारत की चित्रकला संग्रहोत है। वैसे यहां प्राचीन तथा मध्यकालीन चित्र भी हैं।

नई दिल्ली में एक बड़ो ही सुन्यवस्थित चित्रशाला नेशनल गैलरी धाँव माडने घाट है। इसमें प्रधिकतर प्राधुनिक रीलो के भारतीय चित्र है। इसमें मुगल तथा राजस्थानी चित्र भी पर्याप्त मात्रा में हैं।

कलकत्ते का भारतीय संग्रहालय (इंडियन म्यूजियम) ग्रस्थंत प्रसिद्ध है। यह संग्रहालय एशियाटिक सोसाइटी के प्रयास से सन् १८१४ में स्थापित हुमा था। १८३६ में सरकार की भीर से इसे मृतुदान मिलने लगा भीर इसका विस्तार हुमा। १८७५ में भारतीय संग्रहालय का प्रयाना भवन कलकत्ते में बना। १८८३ में इसमें चित्रशाला की भी स्थापना की गई। १९०४ में संग्रहालय का भवन भीर विस्तुत किया गया तथा चौरंगी रोड पर लार्ड कर्जन की सरकार की मदद से कलाक्ष्म का निर्माण हुमा। कलाक्ष्म दो चित्रशालाभों में बँटा हुमा है। एक भ कलात्मक सामग्रियाँ हैं दूसरे में चित्र तथा मूर्तियाँ। मूर्तिकला की दिष्टि से यह संग्रहालय बहुत समृद्ध भीर दर्शनीय भो।

चित्रशासा की दृष्टि से कलकर्ते का विक्टोरिया मेमोरियल हाल बड़ा ही महरवपूर्य है। यह लाड कजन के प्रयाम से १६०६ में बना था। इसको नित्रशाला में पाश्चास्य प्रसिद्ध कलाकारों के बहुत से महत्व-पूर्ण चित्र हैं। नित्रशाला में वृटिश काल के सम्राटों, शाही परिवारों तथा विक्टोरिया, जिस मांच वेल्स, लार्ड क्लाइव इत्यादि और राजा महाराजा तथा ममीर उमरावो के चित्रों के झलाबा १८५७ के राजनीतिक उपस पुषस पर आधारित चित्र भी हैं। इसके प्रतिरिक्त इसमें वारेन हेस्टिंग के कास के भी चित्र हैं।

प्राशुतोष संग्रहालय में प्रजंता, बाघ, पोलग्नावद्या, सितनवासल विद्दंडिकराई इत्यदि की धनुकृतियां तथा नेपाली चित्र भी हैं। इनके प्रतिरिक्त जैन, गुजराती, प्रुगका, राजस्थानी, काँगड़ा, दिख्छनी तथा पटना शैली के चित्र, तिब्बती तथा चीनी चित्र, बंगाल की लोककला तथा प्राप्नुनिक चित्र भी हैं।

कलकत्ता के पृशियाटिक सोसाइटी का संग्रहालय (१८७४): पूर्वी देशों में सबसे पुराना और समृद्ध है। कलकत्ते का इंडियन म्यूजियम भी इसी की सामग्रियों से बना है। चित्रशाला भी अनुपम है। योरोपीय कला के संग्रह की दृष्टि से यह भारत का सबसे महत्त्रपूर्ण संग्रहालय है। इसमें क्बेंस, गूडां, रेने, डोमेनिशीनो, रेलाल्डस, गानालेट्टी, कैटले, शिनरे, पो, टेनियल, से इत्यादि कई प्रसिद्ध यूरोपीय कलाकारों के तैल-चित्र हैं। इसमें राबर्ट होम द्वारा प्रस्तुत अनुकृतियाँ तथा रेखाचित्र भी हैं। इनके अतिरिक्त बहुत से अन्छे व्यक्तिचित्र भी हैं।

नेशनल गेलरी ऑय् माडनं झार्टं: भारत की राजधानी दिल्ली में आधुनिक चित्रकला की राष्ट्रीय चित्रशाला स्वतंत्रता के बाद १६५४ में स्थापित हुई जिसमें एक ही स्थान पर सारे भारतवर्ष के प्रसिद्ध आधुनिक कलाकारों के चित्र तथा मूर्तिकला के नमूने रखे गए हैं। जयपुर हाउस के विशाल कक्ष में धारयाधुनिक ढंग से यह सुसजित की गई है। सन् १८५७ से लेकर प्रब तक के कलाकारों की कृतियाँ हैं। कुछ कमाकृतियाँ १७७४ ई० को भी हैं, जैसे दक्षिण भारत, गुजरात तथा नेपाल की धातु की मूर्तियाँ, हाथ से छापे गए कपड़े तथा कढ़ाई का काम; राजपूत, काँगढ़ा तथा बंगाल शैली के चित्र। आधुनिक चित्रकार अमृत शेरिमल के चित्रों के लिये एक प्रलग कक्ष ही बना दिया गया है। रबींद्रनाथ ठाकुर के चित्र भी इसमें धंरित्रत हैं। समकालीन भारतीय चित्रकला का विस्तृत रूप यहाँ देखने को प्रिसता है।

होगरा चित्रशाक्षा (१६४४): जम्मू में मध्यकालीन पहाड़ी चित्र-कला, जैसे कांगड़ा, बमोहली, चंबल इत्यादि की कला का श्रद्भुत संग्र-हालय है। इसके प्रांतरिक्त श्रीनगर में राजकीय संग्रहालय में भी चित्रों का प्रच्छा संग्रह है।

यहारा सप्रहारय तथा चित्रशाला, बहीदा म्यूजियम एँड विक्चर गैलरी (१८६४) : महाराज स्याजी राव दृतीय ने स्थापित की थी। महाराजा बहे ही कलात्मक रुचि के व्यक्ति थे श्रीर कलात्मक सामग्री के संगह का सन्हें बड़ा शीक था। देश विदेश जब भी कभी घूमने निकलते, वहां से वे अपनी रुचि की कलात्मक सामग्रेयों को अरूर लाते। उन्होंने संसार के बहुत से देशों का अभए। किया था और उन जगहों से सामग्रियों जुटाई थों। इस संग्रहालय में अधिकतर उन्हों के हारा संग्रहीत सामग्री है। यह चित्रशाला १६१४ में बनकर तैयार हुई लेकिन इसका उद्बादन १६२१ में हो सका। बात में यह भीर भी विकसित हुई। १६४२ में चित्रशाला को साधुनिक छंग स सुस्जित किया गया। १६४६ में बड़ीवा राज्य बंबई राज्य के भंतर्गंत मिला लिया गया। श्रीर तब से यह संग्रहालय बंबई के शिक्षाविभाग हारा संवाधित होता रहा। भव यह एजरात प्रदेश के भनीन है।

सग्रहालय के प्रथम निर्देशक श्री जि॰ एफ॰ ब्लेक थे। बाद में चित्र-शामा को पुनर्गठित किया डा॰ ई॰ कोन वाइनर तथा डा॰ हरमन गुरस ने।

इसमें भारत, चीन जापान, मिल, ईराक, फारस, ग्रीस. मरी तथा मध्यकालीन योरोप की कलाकृतियाँ संग्रहीत हैं। भवन के नीचे के चार कमरे 'यूरोपीय कक्ष' कहे जाते हैं। इसमें ग्रीस तथा रोम की (सातवीं शताब्दी से लेकर बीसवीं शताब्दी तक) कलाकृतियाँ तथा योरोपीय कलाकृतियाँ हैं। एक कमरा केवल लघुचित्रों (मिनिएचर्स), द्वापे के कामों तथा मुदाबों के लिये है। छह कमरे एशिया की कला के लिये हैं। एक कमरे में केवल जापानी कलाकृतियाँ हैं। दूसरे में सिब्बत भीर नेपाल की कलाकृतियाँ। तीसरे में मिल भीर वैविजीन की कला. चौषे में बीनी कला। पाँचर्ने में इस्लामी कला धौर छठे में फारस. इराक, तूर्की, सीरिया, मिस्र तथा स्पेन की कलाकृतिया है। पाच चित्र-शालाएँ भारतीय संस्कृति तथा कला को प्रदर्शित करती हैं और एक में प्रागैतिहासिक काल की सामग्रियां हैं। एक दूसरे कक्ष में मौर्य काल से लेकर १५वीं शताब्दी तक की कलात्मक सामग्री है। एक मन्य कक्ष बढ़ीदा के इतिहास को प्रदर्शित करता है। इसी प्रकार भी योगिक कला के लिये भी एक घलग कक्ष है जिसमें १२वीं शताव्दी के बाद की कला प्रदर्शित है। मंत में एक एक कक्ष बड़ीदा, गुजरात तथा महाराष्ट्र की कला के लिये रखा गया है।

१ ४वीं शताब्दी से लेकर भट्टारहवी शताब्दी तक की योरोपियन कला दो भलग कमरों में रखी गई हैं तथा १६वीं शताब्दी की कला के लिये भलग कमरा है। भाधुनिक भारतीय चित्रकला के लिये गी दो कमरे हैं। एक कमरा बूनर गैलरी भीर दूसरा रोरिक गेलरी के नाम पर भी है।

इस प्रकार बड़ीदा की यह वित्रशाला ग्रःवंत समृद्ध है ग्रोर ग्राधुनिक ढंग से सुसज्जित है। यह भारत की सबसे समृद्ध वित्रशाला करी जा सकती है, जो एशिया में भ्रपने ढंग की श्रकेली है।

प्रिल श्रॉब् बेब्स स्यूजियम, यंबई (१६०४)— यह संग्रहालय भी चित्रशाला की राष्ट्र से बहुत ही महत्वपूर्ण है। यह सरकार के प्रयास से १६०४ में स्थापित हुआ था। १६०४ में संग्लेंट के प्रिस मांच् उत्स के भारत झागमन के सिलसिले में इसका नामकरण हुआ। इसी समय मे राज्य सरकार तथा नगरपालिका की झोर से अभे आर्थिक सहायला भी मिलने लगी। बाद में सर करीम भाई इग्राहोम तथा मर कावम जी जहाँगीर ने भी इसको झार्थिक सहायता दी। इसको इमारत प्रसिद्ध भवन-निर्माणकर्ता श्री जी० विटेट के निर्देशन से बनी थी।

इसकी चित्रशाला में भारत, योरोप, चीन, जापान तथा एशिया की कलाकृतियाँ संग्रहीत हैं। इनको समृद्ध बनाने में थी रतन टाटा तथा दोराब टाटा का विशेष हाथ रहा है। १६१४ में बंबई सरकार ने इसके लिये बहुत सी कलाकृतियाँ खरीदी जिनमें भुगल नित्र भुस्य थे। रतन टाटा के संग्रह के योरोपीय, भारतीय, चीनी तथा जापानी बित्र भी इसे प्राप्त हुए। १६२१ में दोराब टाटा ने हमे धपने संग्रह के योरोपीय बित्र, मूर्तियाँ तथा भारतीय नित्र प्रदान किए। १६२५ में सर ध्रकबर हैदरी ने धपने भारतीय चित्र प्रदान किए। १६२५ में सर ध्रकबर भी थीं। बाद में उनके संग्रह के दिख्यानी कलम के चित्र भी इस विश्वशाला को प्राप्त हुए। १६२८ में बंबई राज्य ने भी धारी सवान क्यान समानी इसे प्रदान कर दी।

मद्रास की शद्दीय चित्रशाला (१६५१) — राजकीय संप्रहासय मद्रास के द्वारा ही विक्टोरिया टेक्निकल इंस्टिट्यूट के विक्टोरिया मेनो-रियल भवन में स्थापित की गई है। इसका उद्घाटन पं० जवाहरकान नेहरू ने १९५१ में किया था। इसमें घातु, हाथीदाँत तथा नकड़ी की

7,7%

कला के साथ साथ वस्त्रकला के भी नमूने हैं। वित्रशासा में मुगल, राज-पूत, दक्षिती, तंजोर तथा मेसूर शैलियों के चित्र हैं। इनके प्रतिदिक्त राजा रिवर्मा तथा २०वीं सदी के कतिपय प्रसिद्ध कलाकारों के चित्र हैं। चित्रशाला प्राधुनिक ढंग से सजाई गई है भीर प्रकाश की उत्तम व्यवस्था की गई है।

वाराणसी का भारत-कला-भवन (१६२०)—भारत के उन समृद्ध सम्महालयों में से एक है जो केवल एक व्यक्ति के भ्रयक परिश्रम, लगन तथा कलाप्रियता के कारण ही स्थापित हो सका भीर प्राज इस देश की ममूल्य कलानिथि बन गया है। इसके संस्थापक हैं काशी के पुराने रईस, साहित्यसवी तथा कलाप्रेमी श्रो राय कृष्ण्वास । ध्रध्यक्ष थे गुरुदेव रवींद्रनाथ ठाकुर। पहले यह एक बहुत छोटे किराए के मकान में स्थापित हुआ था और बाद में काशो की साहित्यक मंस्था नागरीप्रचारिणी सभा में इस स्थान मिला जहां प्रायः २५ वर्षों तक इस संग्रहालय की चतुर्दिक समृद्धि होती रही। इसका विस्तार बहुत प्रधिक हो जाने पर १९४० में सम। ने इसे काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराखसो को हस्तांतरित कर दिया।

कलाभवन को बाद में काशी हिंदू विश्वविद्यालय ने श्रीर भी समृद्ध कर दिया। इसके लिये भलग से २४ लाख रुपए की लागत से एक विशाल भवन निर्मित हुमा जिसका शिलान्यास पं० जवाहरलाल नेहरू ने किया था। इसे भाधुनिक ढंग से सजाया गया है। इस संत्या को भारंभ से ही महात्मा गांथो, पं० जवाहरलाल नेहरू, डा० राजेंद्रप्रसाद तथा डा० भगवानदास ऐसे देशरत्नो का श्राशीवीद प्राप्त था भीर इसी बल पर यह संत्या भाज इतनो प्रगति कर सकी है।

संप्राहालय में कुल ७ विभाग हैं: १-प्रागैतिहासिक विभाग, २-प्राम विभाग, २-चित्र विभाग, ४ -ललित कला विभाग, ४-वसन विभाग, ६-बृहत्तर भारत विभाग तथा ७-मुद्रा विभाग।

इस संग्रहालय की चित्रशाला मध्यकालीन चित्रकला की हिंह से भारत में प्रग्रगएय है। इसके प्रतिरिक्त यह भारतीय चित्रकला की सभी शैलियों से परिपूर्ध है, जैसे, ११वीं १२वां सदों की पाल कालीन चित्रकला, धुगल चित्रकला, राजस्थानी चित्रकला, मालवा, मेनाइ, गुजरात, मारवाइ, किशनगढ़, बूँदो, नायद्वारा, जयपुर एवं बुंदेलखंड की कला, पहाड़ो चित्रकला, दिस्लिनो शेली, प्राप्त्रंश शैली, कंपनी शैलो, प्राधुनिक बंगाल शैलो, जामिनी राय की चला, निकोलस रोरिक की कला तथा प्राधुनिक शेली के भारतीय चित्र इत्यादि।

भारत में भ्रन्य कला संग्रहालय वदा विश्रशालाएँ--

- (क) आंध्र भरेत-(१) हदराबाद संग्रहालय (११६०)-इसमें मर्जता तथा एलोरा की मनुकृतियां, लदुनित्र (मिनिएचसं), माधुनिक चित्र तथा मूर्तिकला के मच्छे नमुते हैं।
- (२) सालारजंग संग्रहालय (१६५१) की भारतीय वित्रशाला में राग रागांत्रयों के चित्र, कांगड़ा तथा राजपूत चित्र, दिक्खती चित्र तथा धाधुनिक भारतीय चित्र हैं। यह भी भारत का अत्यंत समुद्ध संग्रहालय है। इसके अतिरिक्त निम्नलिसित भारतीय चित्रशासाएँ हैं:
 - (३) मदनपल्ली की चित्रशाला (१६३४),
 - (४) राजामुँद्री की चित्रशाला (१६२८)
 - (५) विदावि की चित्रशाला (१६५०)

(स) विद्वार प्रदेश---

- (१) दरमंगा में चंद्रषारी संग्रहालय (१६४६)
- (२) नालंदा में नालंदा संप्रहालय (१९१७)
- (३) पटना में पटना संग्रहालय (१९१७)

(ग) गुजरात---

- (१) श्री भवानी संग्रहालय, भौंध (१६३८)—इसमें जयपुर, मुगल, राजपूत, कांगड़ा, हिमालय प्रदेश, गढ़वाल, पंजाब, बीजापुर, महाराष्ट्र, नेपाल, माधुनिक बंगाल, प्राधुनिक भारतीय, प्रजंता, मितन्नवासल तथा योरोपीय शैली के चित्र हैं।
 - (२) राजकोट का वाटसन संप्रहालय (१८८८)
 - (३) साबरमती (प्रहमदाबाद) में गांधी स्मारक संग्रहालय (१६४६)
 - (४) सूरत में सरदार वल्लभभाई पटेल संग्रहालय (१८६०)
 - (५) वल्लभ विद्यानगर का कलासंग्रहालय (१६४६)
 - (६) हिमाचल प्रदेश में भूरिसिंह संग्रहालय (१६०८)

(घ) केरल---

- (१) केरल की चित्रशाला (१६३८)
- (२) त्रिवेंद्रम में राजकीय चित्रशाला (१६३४)

(ङ) मन्य प्रदेश---

- (१) नागपुर का सेंद्रल संग्रहालय (१८६३)
- (२) इंदौर का संद्रल संग्रहालय (१६२८)
- (३) ग्वालियर का संग्रहालय (१६२२)
- (४) नवर्गज में राजकीय संग्रहालय (१६३७)
- (१८) राजपुर में महंत धानीदास संप्रहालय (१८७५)

(च) मदास---

- (१) फोर्ट सेंट जार्ज मंग्रहालय (१६४८)
- (२) राष्ट्रीय कि त्रशाला (१८६१)
- (३) पुदुक्कोर्टका राजकीय संप्रहालय (१९१०)
- (४) तंजोर की चित्रशाला (११५३)
- (५) मैसूर में बैंगलोर संग्रहालय (१८६६)
- (६) बीजापुर संग्रहालय (१६१२)
- (७) चित्रदुर्गं का संग्रहालय (१६५१)
- (=) मैंगलोर की वित्रशाला (१९५७)
- (छ) उड़ीसा का राजकीय संग्रहालय, भुवनेश्वर (१६३२)
- (ज) पंजाब भें पटियाल। का प्रांतीय संप्रहालय (१९४८)
- (फ) शिमला की वित्रशाला (१६४७)
- (व) राज्यस्थान में
 - (१) प्रजमेर का राजपूताना संग्रहालय (१६०८)
 - (२) धलवर का राजकीय संग्रहालय (१६४०)
 - (३) भरतपुर का राजकीय संबहालय (१६४४)
 - (४) बीकानेर का गैगा संग्रहालय (१६३०)
 - (५) बूँवी का संग्रहालय (१६४२)
 - (६) जयपुर का संग्रहालय (१८७६)
 - (७) कोटा का संप्रहालय (१६४४)

(ट) उत्तर प्रदेश में

- (१) इलाहाबाद का संग्रहालय (१६३१)
- (२) कालपी का द्विंदीभवन संग्रहालय (१६५०)

[रा॰ चं० शु०]

- (३) लखनऊ का राजकीय संग्रहालय (१८६३)
- (४) वाराणसी का भारत-कला-भवन (१६२०)

(ठ) महाराष्ट्र में

- (१) प्रिस भाव वेल्स संग्रहालय, बंबई (१८४५)।
- (२) राजवादे संग्रहालय, धूलिया (१६३२)।
- (३) कोल्हापुर संग्रहालय, कोल्हापुर (१६४६)।
- (४) जामनगर संग्रहालय, जामनगर (१९४६)।
- (४) भारतीय इतिहास संग्रहालय (१६१०)।

चित्रील स्थित : ३५° ४०' उ० भ० तथा ७१° ५६' पू० दे० । यह परिचमी पाकिस्तान की उत्तर परिचमी सीमा पर स्थित है। इसके उत्तर की सीमा पर भ्रफगानिस्तान तथा उत्तर-पूर्व में कश्मीर है। यहां पर धनेक हिमनदियां (glaciers) पाई जाती हैं जिनकी जैंचाई २०,००० फुट तक है। यहां की मुख्य नदी कुनार है। मुख्य फमलें धान, जो, गेहूँ तथा फलों में भ्रमप्रास, नाशपाती, तरबूज भ्रादि हैं। वनों में देनदार मुख्य वृक्ष है। यहां कि हाथ के बुने कपड़े तथा कसीदाकारों का काम बहुत प्रसिद्ध है। यहां के हाथ के बुने कपड़े तथा कसीदाकारों का काम बहुत प्रसिद्ध है। यहां कर, भराव तथा कपड़े की वस्तुओं तथा फलों का निर्यात होता है। यहां फल, भ्रनाव तथा कपड़े की मंडी है।

चित्रित इस्तलिपि, लघुचित्रण : दे॰ 'निवतकवा'।

चिन पहादियाँ पश्चिमोत्तर बर्मा में पर्वतन्नेशी ग्रीर जिला है। भारत भीर वर्मा के बीच भराकानयोगा से पटकाई तक फैले पर्वतीय चाप का प्रसिद्ध भाग है। इसमें पहाड़ियां ४,००० मे ६,००० फुट तक **ऊँची हैं घौर उनके बीच बीच में सँकरी घाटियाँ है।** पाटियों में उष्णा कटिबंबीय प्रार्ट जलवायू मिलती है, जबकि पहाड़ों पर प्रपेक्षाकृत टंढी जनवायु है। जनवायु की यह भिन्नता वनस्पतियों पर प्रभाव अलती है। 🤻,००० फुट से नीचे उच्छा कटिबंधीय जंगल हैं धीर उसके उत्तर बंजु (mak) भीर देवदार के बृक्ष उगते हैं। ७,००० फुटसे अधिक कॅबाई पर रोडोक्टेड्न (Rhododendron) नामक सदाबहार फाड़ी उत्पन्न होती है। इन पहाड़ी अंगलों में लोग एक प्रकार की प्रवासी कुषिप्रशाली प्रवनाते हैं, जिसे तौंग्या प्रशानी कहते हैं। जंगलों को साफ करते हैं भौर लकड़ी को जलाकर साथ उत्पन्न कर लेते हैं। इन जंगलों की सफाई से प्राप्त क्षेत्रों में २-३ वर्ष खती करते हैं मीर फिर छोड़ देते हैं, जिनमें बास धौर हाथीपाम धादि उम धाती हैं। इसमें ण्यार अन्वन्न होता है। पहाड़ी ढालों पर सीढ़ीनुमा खेत बनाकर धान उत्पन्न किया अक्षा है। यहां के रहतेत्राले लोग मंगाला के बंशन हैं। भारतीय भीर बरमी संस्कृतियों का सुंदर मंगिश्रण यहाँ के लोगों के जीवन में दिखाई पड़ता है। ११वीं शताब्दी के अंत तक यहां की पहाड़ी जातियाँ बिटिश शासन से स्वतंत्र रहीं। त्रिन सोय मंगील जाति की बरमी शाब्बा में संबंधित हैं। इसका चेत्रपत १०,३७७ वर्ग मील बीर जनसंख्या १,८६,४०५ है। बर्मा के मैदानों में पहाड़ी जातियों द्वारा जूटपाट रोकने के लिये इसगर मधिकार करके मादि वालीय प्रणाली पर यहां एक स्वस्थ टंब की शासनप्रणायी स्थापित की गई है।

[कु॰ मो॰ गु॰]

चिनसुरा भारत में पश्चिमी बंगाल के हुगली जिले का प्रशासनिक केंद्र है। हुगली नदी दर बसा यह नगर कलकत्ता से १७ मील उत्तर है। हुगली तथा चिनमुरा की संमितित जनसंख्या द ३,१०४ (१६६१) है।
यहां चान कूटने की कई मिलें हैं। यह व्यापारिक तथा क्षेत्रीय शिक्षाकेंद्र है। हुगली कालेज प्रसिद्ध और प्रत्यंत प्राचीन है। १६वीं
शताब्दी में इसपर प्रोलंदेनों प्रयांत् हालेंड वासियों ने प्रधिकार
कर लिया था। १६५६ ई० में उन्होंने एक सुरक्षित फैक्टरी बनवाई थी।
डच या घोलंदेज चर्च, कन्नगाह तथा किनश्नर का नित्रास प्रभी तक डच
शासन की स्मृति दिलाते हैं। १८२५ में इंग्लेंड को सुमात्रा में कुछ
स्यानों को देने के बदले में समभौते द्वारा यह मिल गया। इसके ठीक
दिक्षिण में चंदरनगर की प्राचीन बस्तियों हैं। [कृ० मो० गु०]

चिनां स्थित : ३०° ४०' उ० प्र० तथा ७१° ३०' पू० दे०।
यह पंजाब की पांच निदयों में से एक है। कश्मीर की बर्जीली हिमालय
की श्रीएयों से निकलकर स्थालकोट जिने से पिक्षमी पाकिस्तान की मीमा
में प्रवेश करती है। इसको सहायक निदयों चंद्रा तथा बावा हैं। यह
उत्तर-पिश्म बहकर त्रियत में भेनम से और पूर्व में रावी से मिलती है।
इसकी कुल लंबाई लगभग ५९० मोल है। चिनाब, रावी, व्यास
भेलम तथा सतलज पांचों निदयां मिलकर पंचनद कहलाती हैं जो
५० मील दिलय-पिश्म बहकर सिंघ नदी में मिल जाती हैं।
चिनाब से सिवाई के लिये चिनाब मंडन (Colony) १८६२ में
स्थापित हुन्ना जिसमें गुजरानवाला, भंग म्नोर मांटगोमरी जिले थे।
निचली चिनाब नहर से इनमें सिवाई होता थी। भ्रव निचलो चिनाब
नहर में भोलम का पानी उत्तरी भेजम नहर से दिया जाता है मौर
चिनाब का पानी उत्तरी चिनाब नहर में भाता है।

चितुक उत्तरी प्रमरीका में राकी पर्वतों पर से परिचम या उत्तर दिशा से बहनेवाली एक विशेष प्रकार की हवा को बिनुक कहते हैं। राकों के नीने यह शुक्क हवा के रूप में उत्तरती है। जाड़े में यह गर्न प्रीर गर्मी में कुछ शीतल रहती है। यह चक्रवातों के कारण उत्पन्न होती है प्रीर कुछ घंटो से लेकर सप्ताहों तक बहा करती है। पूर्वी राक्षी प्रवेश की जलवायु को यह सम बनाती है। इसके कारण गर्मी से बर्फ शीघ पिघलती है धीर शुक्कता से शीघ वाप्पी छत हो जाती है, जिससे कहा जाता है कि पहाड़ों को ढालों पर में ये हवाएँ बर्फ को चाट जाती है। स्विटसरलैंड में बहनेवाली ऐसी ही शुक्क भीर गर्म हवाधी को फॉन (Fohn) कहते हैं। भारत में बहनेवाली 'लू' इस प्रकार की हवाधी से भिन्न है।

चिपल्यकर, विष्णु कृष्य (१८४०-१८८२) प्राधितक मराठी गद्य के प्रुगप्रवर्तक साहित्यिक श्री विष्णु शास्त्री चिपल्याकर का जन्म पूना के एक विद्वान परिवार में हुमा। इनके पिता श्री कृष्णशास्त्री पानी स्वामाविक बुद्धिमत्ता, रिसकता, काव्यमितिमा, मनुवाद करने की मानी मनूठी शैली इत्यादि के लिये जन्मप्रतिमठ साहित्यकार के रूप में प्रसिद्ध थे।

ये सफल संपादक भी रहे। इन्होंने डॉ॰ जॉन्सन के 'रासेलख' उपन्यास का मराठी में सरस एवं कलापूर्ण प्रनुवाद किया। ये बीस वर्ष की धवस्था में बी॰ ए॰ हुए। इन्होंने संस्कृत, धंग्रेजी धौर प्राचीन मराठी का गहरा धध्ययन किया। ये शासकीय हाई स्कूल में धध्यापक हुए पर ईसाई निवनश्यों के गेदे प्रचार से इनका स्वध्म, स्वधंस्कृति, स्वदेश धौर स्वभाषा संबंधी धिषमान जायत हुया। नवशिक्षतों की धकमंण्यता पर भी इनको दु.स हुया। सतः इन्होंने कोकवागरण और

लोकशिक्षा की दृष्टि से 'निबंबमाला' नामक मासिक पत्रिका का प्रकाशन प्रारंग किया। इनके बेख घोजस्वी, स्वामिमानपूर्ण, स्वधर्म भीर स्वभाषा के प्रति प्रेम से घोतपोत होते थे। जिस प्रकार धनुमृति घौर विषय की दृष्टि से इनके निबंध श्रेष्ठ हैं उसी प्रकार मौलिकता, प्रतिपादन की प्रभावकारी रौली भीर कलाविकास की दृष्टि से भी वे रमणीय हैं। इनमें राष्ट्रीयता, घोज, लोकभंगल की कामना और रमणीयता श्रोतश्रोत हैं। निर्बंधमाला में भाषाशृद्धि, भाषाभिवृद्धि, श्रंग्रेजी शैली की समीक्षा, शास्त्रीय हंग से इतिहासलेखन, कलापूर्ण जीवनी की रचना, साहित्य भीर समाज का मन्योन्य संबंध भीर सामाजिक रूढ़ियों के गुरा दोष इरयादि के विषयों में विचारप्रवर्तक लेख हैं। इनकी निबंधशैली में मैकाले. एडीसन, स्टील, जॉन्सन इत्यादि की लेखनशैलियों के पुलों का समन्वय है। इनकी शैली में श्रोज, विनोद श्रीर ब्यंग्य तथा सजीवता हैं। इसी प्रकार इन्होंने धंग्रेजी समीक्षा के घनुसार संस्कृत के पाँच प्रसिद्ध कवियों की उत्कृष्ट कृतियों की सरस समीक्षा कर मराठी में नई समीक्षा शैली की उद्भावना की । इनके 'भामच्या देशाची सद्यस्यिति नामक विस्तृत एवं भोजस्वितापूर्णं निबंध लिखने पर मंग्रेजी शासन इनपर वष्ट हुमा। पर इन्होंने स्वयं शासकीय सेवा की स्वर्णश्रृंखला सोइ डाली।

पूना में आकर इन्होंने लोकजागरए की दृष्टि से 'केसरी' धौर 'मराठा' नामक दो समाचारपत्र प्रकाशित करना प्रार्भ किया। इसी प्रकार नई पीढ़ी में स्वदेशप्रेम जागृत करने के उद्देश्य से इन्होंने न्यू इंग्लिश स्कूल नामक पाठशाला स्थापित की। लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक धौर श्री धायरकर से चिपलू एकर को बड़ी सहायता मिली। ३२ वर्ष की धल्पायु में युगप्रवर्तक साहित्यिक सेवा कर इनकी प्रसामयिक मृत्यु हुई। ये मराठी भाषा के 'शिवाजी' कहलाते हैं। भी० गो० दे०]

चिपेवा प्रपात स्थितः ४४° ५५' उ० घ० तथा ६१° २२' प० दे० । यह संयुक्त राज्य धमरीका के उत्तर-पश्चिमी विसकासिन राज्य मं चिपेवा नदी पर विसादा मील के किनारे स्थित नगर है। इसकी जनसंख्या ११,०७२ (१६५०) है। यह दूव तथा दूघ से बननेवाली वस्तुमों मीर इषि का मुख्य केंद्र है। यहाँ पर जलविश्चुच्छक्ति केंद्र है जिसके द्वारा पश्चिमी विसकांसिन को विद्युत् पहुंचाई जाती है। यहाँ पर जूते तथा ककड़ी की वस्तुएँ तैयार को जाती हैं भीर मांच मादि को डिड्वों में बंद करके बाहर भेजा जाता है।

चिनसाजो, आप्या दे० 'पेणवा ।'

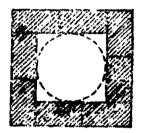
चिमणाजी दिमिद्द इनका उपनाम मोर्थ था। इनके पूर्वज खानदेश के रिगण गाँव के जागीरदार थे। सन् १७०० के लगभग विमरणाजी वहीं रहते थे। प्रथम पेशवा, श्री मीरोपंत गिगले के नीचे वे काम करते थे। बाद में, ताराबाई के समय इन्होंने काफी उन्नति की। माहू राजा जब भीरंगजेब के कारावास से भुक्त हुए तो उन्होंने विमगणाजी को भ्रमने यहाँ भाने का बुकावा मेजा। उन्होंने भाना स्वीकार किया। इसके बाद विमयणाजी का कुल महाराष्ट्र में प्रसिद्ध हो गया। पेशवा और वामीदर के कुटुंब में इतनी घनिष्ठता बड़ी कि पेशवा जिमणाजी को 'विर्वजीव' विकाद थे। विमयणाजी माहू से जाकर मिले लेकिन शाहू से इनकी भनवन हो नई। फलस्वरूप विमयणाजी संभाजी के पास कोल्हापुर खने यए। बहां कुछ दिनों एक प्रधान मंत्री के पर पर रहे। इसके भनंतर वे वेड़े बाबीराव के विपक्ष में या मिले। जिक्क याव वामाडे की घीर से डानीई

की लड़ाई में वे स्वयं लड़े थे किंतु इस लड़ाई में वे हार गए झत: इनके लिये केवल तीन गाँवों की जागीर रखकर सब जागीरें पेशवाझों ने छीन लीं। जिमणाओं के पास बहुत सी आगीरें थीं। जनकी कोल्हापुर तथा निजाम की स्रोर से इनाम भी मिला था किंतु पेशवा के विपक्ष में सड़ने से सब नष्ट हो गया। सन् १७३१ के झासपास उनकी मृत्यु हुई। भी० गो० दे० वि

चिमगाजी माधवराव दे० 'वेशवा'।

चिमनी का काम प्राचीन काल में छत में बने हुए छेद मे ही लिया जाता था। इसे धुप्राँरा कहा जा सकता है। ग्रादिवासियों के घरों में घव भी यही रूप देखने में पाता है। विमिनयों का प्रचार घीरे घीरे घूरोप में प्रारंभ हुषा ग्रीर दिनों दिन बढ़ता गया। गाँधिक ग्रीर एलिखा-बेचन पढ़ित में चिमनियाँ ऊँचाई में भी ग्रीर साजसजा में भी ग्रपना विशेष स्थान रखती हैं। प्रारंभ में चिमनी शब्द का प्रयोग ग्रेंगोठी सहित धूमनाली के लिये होना था, किंतु बाद में यह केवल नाली के लिये ही सीमित रह गया।





चित्र १. धूमरंघ गोल खिद्र संशोत्तम है ब्रीर वर्गाकर मध्यम ।

चिमनी के भीतर की गरम ह्या बाहर की ठंडी हवा की अपेक्षा हलकी होने के कारण ऊपर उठती है; फनतः रिक्त स्थान की पूर्ति के लिये नीचे से ताजी हवा आती है। चिमनी की उँचाई जितनी ही अधिक होगी, यह प्रवाह उतना ही तेज होगा, क्योंकि प्रवाह मीतर और बाहर की हवा के भार के अंतर के अनुपात में होता है। बहुमंजिले भवनों में नीचे की चिमनियों की अपेक्षा उपर की मंजिल की चिमनियों के धुआँ देने की संभावना अधिक रहती है। कारखानों में न केवल आग जलाए रखने के उद्देश्य से, बल्कि धुआँ दूर फेंकने के उद्देश्य से भी उँची चिमनियों बनाई जाती हैं, जिससे निकटवर्ती निवासियों के स्वास्थ्य को हानि न पहुँचे।

विमनी का निर्माण कार्यं भी आजकल वैज्ञानिक रूप ने गुका है। संतोषजनक काम करने के लिये यह आवरयक है कि:

- १. घूमरंघ नर्याप्त चौड़ा हो। गोल सर्वोत्तम है; वर्गाकार मध्यम है। मामताकार भी संतोषजनक है, किंतु विपटे खिन्नवाली विमनी तो निकृष्ट होती है।
- २. चिमनी का शीर्ष मकान की खत से कम से कम दो फुट उरर हो। चिमनी नीची रहने से, हवा चलने पर धुर्या उपर चढ़ने के बजाय नीचे ही धा सकता है।
- ३. धूमर्रंघ्र नीचे से ऊपर तक एक समान हो धीर यथासंगव उसमें दरार न हों। विकनां धीर धरंघ्र धस्तर लगा हो तो धच्छा है।

४. घर की कई घँगीठियों का भूमा एक ही विमनी में न आए। सबके निये घलग घलग नालियाँ ऊपर तक हों, नहीं तो एक का भूमाँ दूसरी में बिचकर नीचे भा सकता है। भीर

४. भँगीठी के ऊपर धूम्रां भीर कालिल एकत्र हो सकने की समुचित अपवस्था हो।





चित्र २. चिमनी का दोपरिहन ऊँचाई चिमनी यदि नीची हो तो हवा चलने पर धुर्मा ऊपर न चढ़कर नीचे मा सकता है।

बिजली के हीटर भीर तूल्हे भारिकृत हो जाने से निवासरणानों में विमनी का प्रयोग कम होता जा रहा है। भातिशदान बनते भी हैं, तो बहुधा केवल दिखाऊ, या सजावट के लिये। कितु उष्माचालित कारखानों में भागी तक चिमनी का महत्वपूर्ण न्थान है भीर भागे भी रहेगा। चिमनी के मंदर के प्रवाह का चिमनी की ऊँचाई से घनिष्ठ संबंध है, यदाप इंधन भीर चिमनों के मोहों के कारण भी प्रवाह में भवरोप अत्पन्न हो सकता है। प्रवाह सीमित ताप के मंदर (बाहर का ताप १४ छं भीर मंदर का ताप २६० मीर मंदर का ताप २६० सें छं) निम्नांजिखित सूत्र से पारगणित किया जाता है:

जहांप्र (11) := प्रवाह की दाद पानी की इंचों में तथा ऊँ (८) == विमनी की ऊँचाई पुटों में हैं।

मंट महोदय के सूत्र के अनुसार, जिसका अमरीकी इंजीनियर प्रायः प्रयोग करते हैं, प्रवाह ऊचाई के वर्गमुल के अनुपात में होता है और इस आधार पर कि चिमनो की दावार और गैसो क बोच घर्षण के कारण प्रवाह की कुछ हानि होतो है, पूमरंध का गणनीय क्षेत्रफल,

at = at -- o.4 o
$$\sqrt{at}$$
 [E = Λ - 0.60 \sqrt{A}]

माना जाता है, जहां ग (12) = कार्यसाधक क्षेत्रफल तथा य (A) धूम्मर्रात्र का वास्तिज्ञ क्षेत्रफल है। इस सूत्र के भगुसार प्रश्वशक्ति से विमनी का निम्नलिखित संबंध स्थापित किया गया है:

धरवशिक, घ० श० = क ग $\sqrt{3}$ [h. p. == CE \sqrt{L}], जिसमें स्थिरांक 'क' (C) का मान परीक्षण धीर धनुभव ने निरिच्त किया जाता है, ग (E) == कार्यसाधक क्षेत्रफल तथा उँ (L) == विमनी की ऊँचाई है। प्रति वायलर धरवशिक के सिये प्रति घंटा प्र पाएंड कोयसा जलाने के सिये स्वराक 'क' == ३ ३ ३ होता है। इस प्रकार,

कारखानों की चिमनियां प्रायः इंट की चिनाई, कंकीट या लोहे की बनती हैं। १५०' से ३००' की ऊँचाई तक लोहे की स्वावलंबी चिमनियां प्रायः सस्ती पड़ती हैं। मजबूती, सुरक्षा, स्थान की बबत की दृष्टि से भी ये उत्तम होती हैं। इंट या कंकीट की चिमनियों के निर्माण में यह घ्यान रखना होता है कि हवा के भोंके भीर चिनाई के भार के संमिलित प्रभाव से यदि एक भोर दवाव बढ़ता है तो दूसरी भोर घटता भी है। यह कभी कभी ऋणात्मक हंकर तनाव बन जाता है, भीर चिनाई स्थिक तनाव नहीं ने सकती। किसो भी उँवाई पर स्थिकतम या न्यूनतम दवाध

$$a = \frac{w}{w} + \frac{w}{w}$$

$$S = \frac{w}{a} + \frac{Mr}{I}$$

होता है; जहां 'भ' (W) = ऊपर से पड़नेवाला भार है; क्ष (a) = चिनाई का क्षेत्रफल, घ (M) = हवा के भों के से उत्पन्न घूराँ; त्र (r) = (त्रज्या या सुदूर सिरे की बलशून्य नेक्षा (neutral axis) से दूरी ग्रीर 'ज' (I) जड़ताघूराँ हैं।

ईट की चिनाई के लिये १५०' उँनाई तक ग्राधिकतम तनाव की सोमा, २ मे २१ टन प्रति वर्ग फुट, १५०' से २००' ऊँचाई तक १ मे ११ टन प्रति वर्ग फुट, श्रीर २००' से ऊपर ० है। ग्राधिकतम दबाव की सीमा ईट की चिनाई के लिये २००' ऊँचाई तक १६ टन प्रति थर्ग फुट, ग्रीर प्रधिक ऊँची चिमनियों के लिये २१ टन प्रति थर्ग फुट तक मानी जाती है। प्रचलित कंकीट के लिये ग्राधिकतम दबाव ३५० पाउंड प्रति वर्ग इंच तक ही एखा जाता है।

संसार की- कुछ विशासतम चिमनियाँ निम्नलिक्षित हैं:

श्रमरीका में १. धनाकोंडा कापर कं॰ (निमित १६१= ई॰) ऊँचाई ५८५', बोटो पर भोतरा व्यास ६०':

२. अमरोकन स्मेल्टिंग ऍड रिफाइनिंग कं॰, दक्कोमा, वाशिंगटन (निर्मित १६१७ ई॰), ऊँचाई ५७३', बोटो पर भीतरी व्यास २५':

रे. बोस्टन ऍड मोंटाना कंसालिडेटेड कॉगर ऍड सिलवर मार्डानग रुं०, ग्रेट फारस (निमित १६०७), ऊँचाई ५०६', बोटी पर भीतरो व्यास ५०'।

जापान में, घोरिएंटल कंग्रेसॉल कं०, सगानोखाकी (निर्मित १९१७ ६०), जैवाई ५७०'. बोटी पर भीतरी न्यास २६३'।

[विश्वात पुरु]

चियातारी यह उत्तरी इटली के जेनेवा प्रांत में रेवाला की साझी पर बंदरगाह है जिसकी बनमंक्या लगभग १४,०४२ है। यहाँ की भूमि बहुत उपजाऊ है और यहाँ भ्रनेक प्रकार के रसदार फल एवं तरकारिया बगती हैं। यह इस प्रांत का भौद्योगिक क्षेत्र भी है। यहाँ पर किलेन, रेकम तथा बेल बनाने के कारखाने हैं। यहां पर शराब एवं जैनून का तैस भी मशीनों के द्वारा निकाला जाता है। इनके भितिरिक्त पनीर, मोम तथा फर्नीचर बनाने के भी कारखाने हैं। फलों को मुखाकर किसे में बंद करके बाहर भेजा जाता है तथा पानी के जहाज बनते हैं। यहाँ स्सेट तथा मूँग का काम भी होता है। जलवियुद क्लांट भी बहाँ पर है। यहाँ स्सेट तथा मूँग का काम भी होता है। जलवियुद क्लांट भी बहाँ पर है। यहाँ स्सेट

का रोमनिवासियों द्वारा निर्मित सैन सैल्वाडर निरजाबर १२४४-५२ में वोप इल्लोसेंट चतुर्थ के समय में बना था। १८१० ई० में नैवोलियन हारा बनबाया गया लकड़ी का पुल भी दरांनीय है। [नि०की०]

चिरकुडा स्थिति : २३° ४०' उ० प्र० तथा ८६° ४५' पूर प्र०। यह बिहार राज्य के धनवाद जिले के भ्रंतर्गत है भ्रौर पूर्वी रेलवे का स्टेशन है। यहाँ पर कोयले की खानें हैं जो प्राजकल नेशनल कोल डेक्लपमेंट कारपोरेशन (N. C. D. C.) हारा संचालित होती हैं। यह प्रसिद्ध ध्यावसायिक केंद्र है। यहाँ उच विद्यालय, प्रश्पताल ग्रीर थाना है। ं [शि॰ नं० स०] यहाँ की जनसंख्या ८,६७० (१६६१) है।

चिरायता (Swertia chirata Ham.) यह जेशियानेसिई (Gentianaceae) कुल का पौषा है, जिसका प्रयोग देशी चिकित्सा पढ़ित में ष्राचीन काल से होता घाया है। यह तिक्त, बल्य (bitter tonic), ज्वरहर, मृदु विरेचक एवं कृमिध्न है, तथा त्वचा के विकारों में भी प्रयुक्त होता है। इस पौधे के सभी भाग (पंचांग), काय, फांट या चूर्ण के रूप में, अन्य द्रव्यों के साथ प्रयोग में लाए आते हैं। इसके मूल को जॅशियन के प्रतिनिधि रूप में भी प्रयोग किया जा सकता है।

व्यरायते का पौधा हिमालय के पर्वतीय प्रदेशों में ११ हजार फूट की ऊँचाई तक प्राप्त होता है। तना प्रायः ७५ से १२५ सेंमी० ऊँबा, ऊपरी भाग ची बहल तथा सपक्ष, आधार की भीर गोल तथा वर्ण में वीताभ नीलाव्या होता है। पत्तियाँ ३ ४-८ ० 📐 १ ४-६ ४ में मी०. प्रवृंत, विपरीत, चतुब्क (decussate), भालाकार, लंबाग्र (acuminate) एवं पांच शिराघ्रों से युक्त होती हैं। पौने के सभी भाग स्वाद में भ्रत्यंत तिक्त होते हैं।

पंसारियों के यहाँ यह भेषज 'पहाड़ी चिरायता' के नाम से उपलब्ध होता है। अधिकांशतः यह नेपाल में पाया जाता है, इसलिये इसे 'नेपालां चिरायता' भी कहते हैं। श्रायुर्देद का ''किरात तिक'' नाम भी इसकी पहाड़ी, अर्थात् किरातीय प्रदेश में, उत्पत्ति तथा तिक्त रस का द्यांतक है। देशी विरायता के नाम से प्रायः कालमेघ (Andre graphis paniculata) या अन्य तिक्त द्रश्य, जैसे नाय या नई (Enicostema httorale), बड़ा चिरायता या अदि निरायता (Exacum bicol) भौर भसती चिरायत की ग्रन्य जातियाँ (Species) भारत के विभिन्न भागों में काम भें लाई जाती हैं। िसं० प्र∙ो

चिरावे! स्वितः २६ १४ उ० घ० तथा ७५ ४१ पू० दे०। यह जयपुर नगर से १०० मील उत्तर में है। राजस्थान के भूँ भूनूँ जिले का नगर है। जनसंख्या १२,६२८ (१६६१) है। यहाँ एक छोटा पुंदर किला. कई धर्मशालएँ तथा कुछ स्कूल भी हैं। सिंध्युष्ठाः

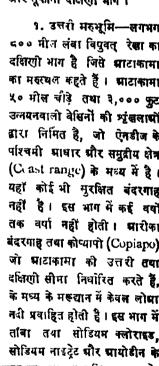
चिलास रिथति : ३५° २५' उ० म० तथा ७४' र' प्० दे०। यह ग्राम गिलगिट एजेंसी की चिलास रियासत में सिध नदी पर गिलगिट से ३५ मील दक्षिए। गरिनम में स्थित है। १९४८ ई० के बाद से यह पाकि-स्तान के अधिकार में है। चिलास रियासत का क्षेत्रफल २५,००० वर्ग मील तथः जनस्था १४,३६४ (१६५१) है। इसके पश्चिम में पंजाब, हिमालय तथा नागा पर्वत हैं। सिन्न नदी इसके बीच से होकर जाती है। गेहूँ, मक्का, जो तथा दलहन यहां की मुख्य फसलें हैं।

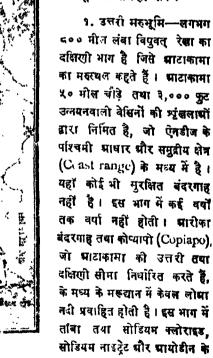
चिलियाँबाला स्थितः ३२° ३६' ७० प्र॰ तथा ७३° ३७' पू० दे०। उत्तर-नश्चिम रेलवे की सिंद सागर शाला पर स्थित है। यह पश्चिमी

वंजाब (पाकिस्तान) के गुजरात जिले की भालिया तहसील का एक गाँव है। सिक्सों के सेनापति शेरसिंह तथा घेंपेजों के जेनरत लार्ड गॉफ (Cough) के युद्ध (१८४९ ई०) के बाद यहाँ एक इमारत बनाई गई जिसे 'कतलघर' कहते हैं। यहीं युद्धस्थल भी था। [से॰ मु॰ भ•]

चिली स्थिति : १७° ३०' से ५५° " द० प्रा० तथा ७१° १५' प॰ दे॰। दक्षिणी भ्रमरीका में प्रशांत महासागर के तट पर स्थित गणतंत्र राज्य है। यह लंबी तंग भूमि पर केपहानं से उत्साकटिबंधीय टैकना घाटी तक विस्तृत है। उत्तर में पेरू, पश्चिम तथा दक्षिए में प्रशांत महासागर भौर पूर्व में बोलीविया, भार्जेंटीना भीर भटलांटिक महासागर से धिरा हुमा है। इसकी भीमत लंबाई २,६६० मील, चौड़ाई ११० मील तथा क्षेत्रफल २,८६,३१६ वर्ग मोल है। संपूर्ण देश २५ प्रशासकीय

प्रांतों में विभक्त है। जूऐन फरनैन-डीज द्वीप (Juan Fernandez), ईस्टर द्वीप, सलाई गोमेज़ (Salay Gomez) तथा टिएरा डेल फूश्गो (Tierra del Fuego) 和 秀昭 भाग भी चिली गणतंत्र में संमिलित है। चिली गरातंत्र की तीन प्रावृतिक भागों में विभक्त किया जासकता है। १ उत्तरी यष्टभूमि, २. सम जलवायु का मध्यभाग तथा ३. ठंढा म्रौर तूफानी दक्षिणी भाग।





लवरा प्राप्त होते हैं। संसार की पावश्यकता का ७५ प्रति गत नाइटेट चिली सं प्राप्त होता है।

२. मध्य चिली — यहां ऐंडीज़ की २२,८३५ फुट ऊँची ऐकत-कारवा ((Aconcagua) चोटी है । समुद्रीय क्षेत्र की ऊँचाई २,५०० फुट से ७,००० फुट के मध्य में है। टालकाबानो



- 10 Miles

(Talcahvano) तथा बाल शिव्या (Valdivea), केवल ये ही दो मुरिलत बंदरगाह है। वालपाराइसो बंदरगाह को तरगरोध से बचाना पड़ता है। यहां निदयां परिचमो समुद्रो किनारे की छोर बहुती हैं। उत्तर में सेनित्यामों के समीप घाटो की सतह २,३०० फुट ऊँची है जिसका पूर्वी भाग ऐनडीयन नदी की चौड़ी जलोड़ पंसी का बना हुआ है। दक्षिण रीओ बीओ-बीओ घाटो की सतह समुद्रतल से ३०० से ४०० फुट ऊँची है। यहां हल्की वर्षायुक्त सर्दी एवं ठंढी तथा वर्षार्रहत गर्मी होती है। ऐनडीन नदी का जल ग्रीष्म ऋतु में सिचाई के काम भाता है। रीओ बीओ-बीओ के दक्षिण में भारी वर्षा होने के कारण घने जंगल हैं। यहां सोने चौदी की सानें भी हैं किंतु उत्पादन बहुत कम होता है।

इ. दिख्या भाग — यहाँ २००" तक वर्षा होती है। हिम घौर सिंहम वर्षा यहाँ के लिये साधारण है। यह माय हिम नदी की प्रति- श्रियाओं के कारण निर्मित हुमा है। यहाँ कोयले की खानें हैं जिनसे घरेलू छपयोग तथा पड़ासी देशां को निर्यात करने योग्य कोयला प्राप्त होता है।

संसार के अन्य क्षेत्रों की अपेक्षा चिली में अक्षांशीय क्षेत्र में धनी जनसंख्या है। यहां की कुल जनसंख्या ७०,३०,००० (१६६०) थी। यहां की आठ प्रति शत भूमि पर गेहूँ, जी, जई, भाल, क्षेम वर्गीय फिल्यां, ऐल्फाल्फा तथा मूँग या मोठ की खेती होती है। गेहूँ प्रमुख दैवावार है जो एक एकड़ में १६ से लेकर २६ बुशल तक उत्पन्न होता है। १२ प्रति शत भूमि पर अंगूर के बगीचे हैं। सेनतिमागो में चिली के ५० प्रति शत उद्योग हैं। इमारती सकड़ी का व्यवसाय यहाँ बढ़ रहा है। अधिकांण लकड़ी का उपयोग देश में ही हो जाता है तथा कुछ का निर्यात होता है। मत्य उद्योग भी उन्नति कर रहा है। यहाँ लगभग २०० प्रकार की मछलियां प्राप्त होती हैं। चिली में पर्यटको के लिय बालपाराइसो के पास ती-या देल मार (Vina del mar) और चिली-यन भील दोन स्थित श्रोसारनो पहाड़, टॉनाडोर पहाड़, टोदोज़लास तिन्टोस (Todoslos santos) तथा यांग कीवे (Llanquihue) भील आकर्षण के के द्वे हैं।

चिनी का इनिहास--दिशा समरीका का एक गएराज्य, राजधानी संदियांगों है। १५ ४१ में 'गेड़ों डि बाल्डिविया' नामक श्नेनी ने इस नगर की रथापना की थो। उसने बायो बायो नदी के उतर के चिली के भाग को गान के अधिकार में कर लिया था। इसपर मनेक युद्ध हुए और वाल्डिविया युद्ध में मारा गया। मंततः स्पेन ने १८१० में चिली की स्वर्तपता चापित कर दी, पद्मिप पूर्ण स्वर्तप्रता १८१८ में जलसेना हारा प्राप्त हुई। १८१८ से १८२३ तक भोडिंगिस ने मिधनायक की स्थिति से चिली की जलसेना, इबि, नगर तथा ध्यापार का उत्थान किया। इसी समय कदिवादी और उदारवाबी दो राजनीतिक वल उभरे, किनु ये भी समाज के उस दर्ग का हो प्रतिनिधित्व करते थे। लेब संधर्ष के बाद संघाय शासनतंत्र के विरुद्ध सत्ता के केंद्रीकरए की विजय हुई।

डियेगा पोटॅलोज ने १८३० से १८३७ तक स्थायो सरकार स्थापित रखी।

दुनो यः म तोन पर्यं तक (१८२६-३६) उसने पेरु के विरुद्ध सफल युद्ध करके बोलिविया घोर पेरु के संव को मंग कर दिया। उत्- परचात् चिसी ने पैटागोनिया घोर टेराडेसप्युगो पर घाषकार कर लिया।

रैद ११ से १६६१ तक रहिनादी दल का राज्य रहा, किंतु इसके बाद १६६१ तक उदारवादी दल ने भी सरकार निर्माण में सहयोग दिया। १८७६ से १८८३ तक बलनेवाले पैसिफिक युद्ध के परंचात् १८८३ की संधि के मनुसार एंटोफैगस्टा के संपुल बोलिविया ने भीर टरापका के संपुल पेरू ने मात्मसमर्पण किया। यह स्थिति १६२६ तक रही फिर ममरीका की मध्यस्थला से टनका पेरू में मौर एरिका चिलो में मिल गया।

प्रथम विरथयुद के बाद विली में वामपंथी शक्तियाँ संगठित हुई।
प्रथम बार मध्यमवर्ग का प्रतिनिधि श्रलेसांद्री पामा राष्ट्रपति हुशा।
१६२५ में उपने नए संविधान द्वारा संसदीय प्रगाली को हटाकर कार्यपालिका की स्थापना की। किंतु उपका संविधान कांग्रेस में मान्य नहीं
हो सका। श्रलेसांद्रा को १६२५ में हो राष्ट्राति पद से त्यागपत्र देना
पड़ा। १६२७ से १६३१ तक एक सैनिक सत्तास्त्र रहा। श्रलेसांद्री पुनः
राष्ट्रपति जुना गया। १६३८ के निविधन में उदारवादी श्रीर थामपंथी
गुट की विजय हुई।

द्वितीय विश्वयुद्ध के समय भाष्यिक प्रव्यवस्था के कारण इसकी भांतरिक स्थिति भ्रच्छी नहीं थी। फलतः १६४८ तक शांति स्थापित नहीं हो सकी।

१६५२ में जनरल इवानीज ने निर्वाचित होकर शांतिस्थापना की दिशा में प्रयत्न किए। किंतु कांग्रेस पर उसका प्रभाव न होने के कारगा उसका मंत्रिमंडल टिक नहीं सका। १६५८ मं मलेसांद्री पामा का पुत्र राष्ट्रीयेज मनुदार (कंबर्वेटिव) भीर उदार (लिवरल) दलों के समर्थन से राष्ट्रपति बना। १६६० के भूकंप ने चिलों की भाषिक स्थिति की पुनः धका दिया। उसके बाद देग प्रगति की भ्रोर पुनः अग्रसर हो रहा है!

चिन्टर्न पहाड़ियाँ स्विति : ४१° ४४' उ० ग्र० तथा ०° ४२' प० दे० । खड़िया परवर (चाक) की ये श्रीतायां टेम्स नदी के उनर स्वभाग ४४ मील को लंबाई में गोरिंग के समीप से प्रारंभ होकर प्रांक्य-फोडंशायर, बेडफोडंशायर, हटंफोडंशायर ग्रीर बिक्यमशायर में फैलो हुई है। इनकी ग्रीसत कॅनाई ४४० फुट है, यद्यपि यह जैंचाई कही कहीं पर ५०० फुट तक चली गई है। ये श्रीतायां केवल १५ से २० मील तक की चौड़ाई में मिलती है। इनमें कई दरें मिलते हैं जिनमें रे होकर भनेक सड़कें तथा रेलवे लाइनें लंदन जाती हैं। यहां के मधिकाश जंगल प्रव साफ कर लिए गए हैं। लकड़ी की वस्तुमों को स्थानीय माँग प्रव माशिक रूप में यहीं से पूर्ण होती है।

चिशोलम, जॉर्जे गुडी (Chisholm, George Goudie, मन् १८५०-१६६०) का जन्म स्कॉटर्लैंड के एडिनबरा नगर में १६६० में हुआ था। इनकी शिक्षा दीक्षा भी एडिनबरा में ही हुई। इन्होंने अपने जीवन के प्रारंभिक ४५ वर्ष जन्मभूमि स्कॉटर्लैंड में बिताए। १६वीं बदी के उत्तराधं, विशेषतथा संतिम चतुर्षांश में वे एकाकी सामक रहे, जब उन्होंने भूगोलोक उच्च शिक्षारमक स्तर पर वैज्ञानिक पान्य विषय के रूप में प्रतिस्थापित किया। १८८६ ई० में उन्होंने अपनी सुप्रसिद्ध पुत्तक वाणिज्य भूगोल (Handbook of Commercial Geography) निका। १८६५ में इनके द्वारा संपादत संसार का व्योटियर

(Longman's World Gazetteer) नौंगमेंस ने खापा। सन् १६०८ में एडिनकरा विरविद्यालय में विरविद्यालयोय स्तर पर भूगोल को मान्यता प्राप्त हुई धौर उन्हें भूगोल का प्रथम अध्यापक होने का गौरव प्राप्त हुधा। सन् १६२१ में उनकी पदोन्नति हुई धौर उन्हें रोडर (Reader) बनाया गया। सन् १६२३ में ७३ वर्ष की प्रायु में वे सेवानिवृत्त हुए धौर विरविद्यालय ने उन्हें धपनो सर्वोच उपाधि 'डाक्टर धाँव् ला' (Honorary LL. D.) द्वारा विभूषित किया।

विशोलम सन् १८८४ से ही राजकीय भूगोल परिषद्, लंदन के माजीवन 'फेलो' रहे। उन्होंने राजकीय स्काटिश भूगोल परिषद् के मंत्री के रूप में भी १५ वर्षों तक कार्य किया। उन्हें ममरीकी भूगोल परिषद्, न्यूयार्क ने 'डैली' (Daly) स्वर्णं प्रदक्त से विभूषित किया। उनकी वाणि न्यू भूगोल की पुस्तक को प्रसिद्धि का इसी से पता चलता है कि सन् १६२८ तक उसका ११वां संस्करण निकल चुका था। श्रव भी वह डाक्टर डड्ले स्टैंग द्वारा परिवालित होकर प्रसिद्धि पा रही है। ६० वर्ष के पूर्णंतथा कार्यशील जीवन के बाद ६ फरवरी, सन् १६३० को विशोलम का देहावसान हुमा।

चींटी फाइलम आयोंपोडा (Filum Orthopoda) के हाइमेनाँप्टेरा (Hymenoptora) वर्ग के श्रंतर्गत आती है। यह कीट पुष्वी के ठंडे

ध्रुत्र प्रदेशीय भागों सं लेकर उप्श प्रयनवृत्तीय भागों तक में पाया जाता है। कीटों में इसकी सख्या सबसे ग्रिंथिक है। चीटी छोटे जानवरों में है। प्रौढ़ चंडी की लंबाई ०५ मे २५'० मिलीमीटर तक हो सकतो है। यह सामाजिक जानवर है। सामाजिक परिस्थितियों के कारण चीटियां भिन्न भिन्न प्रकार की होतो हैं। कुछ चीटियों के जननाग पूर्णतया विकसित होते हैं श्रीर कुछ बंध्या गादा श्रापिक होती हैं। इनमें कुछ सिपाही भी पाए जाते हैं. जिनके जबड़े बड़े होते हैं ताकि शत्रुषों को उरा सके धीर बावश्यक होने पर काट भी सकें।

इनका शरीर निकता प्रथवा रोज़ेंदार होता है। किसी किसी में रोज़ों के स्थान पर कॉट होते हैं। इनका रंग काला, भूरा या पीला हो सकता है या भूरे और लाख रंगो की मिलावट मी हो सकती है। इनके शरीर का संडोकरण पूरी तरह निकसित होता है। शरीर के तीम संड, सिर, भड़, तथा उदर,



चींटियों का जीवन

१. नर चींटी; २. पंखितहीन मादा, ३. पंखदार मादा, ४. धिमक, ४. बंदे, ६. डिभ (लार्का), ७.प्यूपा, तथा ८. धिमक श्रपने कार्य में व्यस्त ।

होते हैं। सिर बड़ा तथा चीड़ा होता है भीर पूर्णतया स्वतंत्र, जिससे यह आसानी से चारों भोर धूमता है। सिर पर चार से लेकर १३ इंडों तक के पतले स्पर्शींग होते हैं, जिन्हें स्पर्शक कहते हैं। इनका भाकार भिन्न भिन्न होता है। संयुक्त भांकें खोटी होती हैं भोर किसी किसी में नहीं भी होतीं। मुखांग कुतरनेवाले होते हैं भोर भलो भांति विकसित रहते हैं। घड़ स्पष्ट इप से बना रहता है।

चोंटियों के मड़े सफेद या पीले रंग के अध्य मिलो मीटर लंबे, बेलनाकार, या किसी में मंडाकार, होते हैं। डिम (लार्ब) मंधे एवं बिना पैर के होते हैं। इनका सिर पूर्ण, छोटा तथा मुलायम होता है। इनका पूरा शरीर खंडयुक्त होता है। मंडे से बाहर माने के बाद इनकी देखमाल श्रमिक करते हैं। इनको उपयुक्त ताप एवं नमी में रखने के लिये श्रमिक एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाते हैं। इनको श्रमिक माने मुंह से निकालकर तैयार द्वव मोजन कराते हैं। कुछ जाति की चींटियों के बचों को फर्जूदी के दुकड़े खिलाए जाते हैं। कुछ दिनों बाद डिम प्यूपा (pupa) में परिवर्तित हो जाता है। कुछ प्यूपा कोकून से ढके रहते हैं तथा म्रन्य स्वतंत्र मौर नग्न होते हैं।

परदार लेंगिक चींटियां एक महोकर एक साथ उड़ती हैं भीर उड़ान के भंत में नर भीर मादा समागम करते हैं। समागम के बाद नर मर जाते हैं भीर मादा रगड़कर भथवा खींचकर भपने पंख नष्ट कर देती है। इसके बाद वह मिट्टो या भन्य उग्युक्त स्थान में एक छोटा विल बनागर उमर्ने पुस जातो है। बिल का भुल बद करके उसमें वह उस समय तक भकेली रहती है जब तक उसके भंडे परिपक्त नहीं हो जाते। मादा केवल भंडे देने का कार्य करती है भीर श्रिमक चींटियां बच्चों की एवं घर की देखनाल करती है। ज्यों ज्यों बस्ती के सदस्यों की संख्या बड़ती है, घर भी बढ़ता जाता है।

कुछ संसेचित रानियाँ बिना श्रीमकों की सहायता के नई बस्तियाँ नहीं बना सकतीं, इसलिये यह सभागम उड़ान के बाद फिर पुराने बिलों में लीट भावी हैं। ऐसे विलों में एक से भ्राधिक रानियाँ हो जाती हैं। फाँमिका एक्जैक्टा नामक चीटी की मादाएं भी समागम उड़ान के बाद प्रथने पुराने बिलां से श्रीमकों को नैकर नए स्थान में नई बस्तियाँ बनातो है।

बिल के निर्माण के निषय में कुछ विशेष जानने योग्य बार्ते निम्म-लिखित हैं:

- १. उच्चा देशों में रानियां एक बार संसेचित होने के बाद बराबर संहे देती हैं। ये लगभग १५ वर्ष तक जीवित रहती हैं।
- २. श्रमिक बिलों को बढ़ाते प्रोर उनकी देखभाल तथा रक्षा करते हैं। ये भोजन एकांत्रत करते सीर रानी एवं बच्चों को खिलाते हैं।
- किस्तर्गं प्रनेक वर्षों तक बढ़तो रहती हैं। उनमें चींटियों की संक्या हजार से लेकर पांच लाख तक हो सकती है।
- ४. बिल कई प्रकार के होते हैं भीर भिन्न भिन्न स्थान पर स्थित रहते हैं। मिट्टी के ढर केवल मुँह को ढके ही नहीं रहते, बल्कि इनमें भी चींटियाँ रहने का स्थान बना लेती हैं। फॉर्माइका इका (Formica ruía) नामक चींटी का बिल दो से पाँच फुट तक ऊँचा भीर व्यासमें तीन से लेकर खः फुट तक का होता है। फॉर्माइका (Formica) चींटी फॉर्मिक भ्रम्ल का वाष्य निकालती है, जो चारों भीर फैल जाता है। इससे मनुष्यों भ्रयवा भन्य किसी स्तनधारी प्राणी का इसके पास पहुँचना कठिन हो जाता है। कुछ चींटियां पौधों की शाखाओं में, तनो या पत्तियों के बीच में बिल

बनाती हैं। कुछ में बिन कागन जैसी मिल्ली से बनते हैं भीर पेड़ों या बहुतों से सटके रहते हैं।

भोजन — चीटियाँ जीधजंतुकों एवं वनस्पतियों दोनों का बाहार ठोस या द्रव रूप में करती हैं। कुछ चीटियाँ प्रचानतया शाकाहारी होती हैं।

चीटियाँ अयक परिधम के लिये प्रसिद्ध हैं। प्राचीन महापूर्व भी जानते ये कि इनका परिध्रम उद्देश्यपूर्ण है, अपर्य नहीं। ये सवा कुर्ती के साथ यहाँ वहाँ दौड़ती, अनाज या भोजन बिलों में ले जाकर विशेष कमरों में एकत्र करती हैं, जहाँ नमी रहती है। नमी से अनाज में अंकुर आ जाते है। इन्हें चीटियाँ काटकर, सुखाकर तथा इसके स्टार्च को चीनों में परिवर्तित कर इकट्टा करती हैं।

कुछ घीटियां बहुत घधिक घनाज एकत्र करके रखती है। चीटियों के परिध्यम तथा छनके मानवीय हंगों ने महान् नेखकों घीर दार्शनिकों को बहुत प्रभावित किया था। प्लिनी (Pliny) घीर एलीन जैसे विद्वानों ने इनकी मुक्तकंठ से केवल प्रशंसा ही नहीं की वरन् इनके बनाए बिल के बरामदों की तुलना कोट की भूलभुलैया से की है। [स॰ ना॰ प्र॰]

चींटोखोर दे॰ प्रतप्रदंत

चीड़ (Pine) के बृक्ष पृथ्वी के उत्तरी गोलाधं में पाए जाते हैं। इनकी ६० जातियां उत्तर में बृक्षसीमा से नेकर दक्षिए में शीतोव्य कटिबंध तथा उत्या कटिबंध के ठंढे पहाड़ों पर फैली हुई हैं। इनके विस्तार के मुख्य स्थान उत्तरी यूरोप, उत्तरी धमरीका, उत्तरी धफीका के शीतोच्या भाग तथा पशिया में भारत, बर्मा, जावा, सुमात्रा, बोनियो धीर फिलियाइन हीपसपृह हैं।

कम उन्न के छोटे पौषों में निषकी शासाओं के स्रविक दूर तक फैलने तथा उपरी शासाओं के कम दूर तक फैलने के कारण इनका सामान्य भाकार पिरामिड जैसा हो जाता है। पुराने होने पर दूचों का खाकार धीरे धीरे गोसाकार हो जाता है। जंगकों में उगनेवाले वृक्षों की निषती शासाएँ शीझ विर जाती हैं भीर इनका तना काफी सीझा, ऊँचा, स्तंभ जैसा हो जाता है। इनकी कुछ जातियों में एक से भ्राधक मुख्य तने पाए जाते हैं। छाल साधारणतया मोटी भीर खुरदरी होती है, परंतु कुछ जातियों में पतली भी होती है।

इनमें दो प्रकार की टहनियां पाई जाती हैं, एक लंबी, जिनपर शालकपत्र लगे होते हैं, तथा पूसरी खोटी टहनियां, जिनपर सुई के झालार की लंबी, नुकीकी पत्तियों गुक्कों में सगी होती हैं। नए पौधों में पत्तियां एक या दो समाह में ही पोली होकर गिर जाती है। बुझों के बढ़े हो जाने पर पत्तियां बखों नहीं गिरतीं। सथा हरी रहनेवाली पत्तियों की झनुप्रस्थ काट (transverse section) तिकोनी, धवंबुत्ताकार सखा कभी कभी बुलाकार भी होती है। पत्तियों दो, तीन, पांच या खाड के दुक्कों में या अकेली ही टहानियों से निकलती हैं। इनको लंबाई दो से केकर रेड इंच तक होती है और इनके दोनों तरफ रंध्र (stomata) कई गंकियों में पाए जाते हैं। पत्ती के झंदर एक या दो बाहिनी बंडल (vascular bundle) और दो या अधिक रेजिन निकलते हैं। वसत ऋतु में एक ही पेड़ पर नर और मादा कोन या लंकु निकलते हैं। नर शंकु करवई अवना पीले रंग का साधारणतया एक इस में कुछ छोटा होता है। प्रत्येक नर शंकु में बहुत से दिकोषीय क्रमु बीजाण्यानियाँ (Microsporangia) होती हैं। ये समुबोषाणु-

षानियाँ खोटे छोटे सहसों परायक्यों से मरी होती हैं। परायक्यों के वोनों सिरों का भाग पूला होने से, वे हवा में आखानी से उड़कर दूर दूर तक पहुँच जाते हैं। मादा रांकु षार इंच से नेकर २० इंच तक संवी होती है। इसमें बहुत से बीजांडी राक्क (ovuliferous scales) चारों तरफ से निकते होते हैं। प्रत्येक रास्क पर दो बीजांड (ovules) नगे होते हैं। प्रधिकतर जातियों में बीज पक जाने पर रांकु की शब्कें खुककर धलग हो जाती हैं धीर बीज हवा में उड़कर फैस जाते हैं। कुछ जातियों में शंकु नहीं भी खुलते धीर भूमि पर गिर जाते हैं। बीज का उपरी भाग कई जातियों में कागज की तरह पतला धीर चौड़ा हो जाता है, जो बीज को हवा द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुंचने में सहायता करता है। बीज के चारों धोर मजबूत खिलका होता है। इसके अंदर तीन से लेकर १० तक बीजपत्र पाए जाते हैं।

चांड़ के पीथे को उगाने के लिये काफी धन्छी मूमि तैयार करनी पड़ती है। छोटी छोटी क्यारियों में मार्च-अप्रैल के महीनों में बीज मिट्टी में एक या तो इंच नीने को दिया जाता है। बूहो, चिड़ियों और अन्य जंतुओं से इनकी रक्षा की विशेष आवश्यकता पड़ती है। अंकुर निकल आने पर इन्हें कड़ी घूप से बचाना चाहिए। एक या दो वर्ष पश्चाब् इन्हें खोदकर उचित स्थान पर लगा देते हैं। खोदते समय सावधानी रखनी चाहिए, जिसमें जड़ों को किसी प्रकार को हानि न पहुँचे, अन्यवा चीड़, जो स्वभावतः जड़ की हानि न हीं सहन कर सकता, पर जायगा।

बनस्पति शास्त्र में चीड़ को कोनीफरेलीज (Coniferales) आडर में रखा गया है। चीड़ दो प्रकार के होते हैं: (१) कोमल या सफेद, जिसे हैं क्लोजाइलॉन (Haploxylon) और (२) कठोर या पीला चीड़, जिसे डिप्लोजाइलॉन (Diploxylon) कहते हैं। कोमल चीड़ की पत्तियों में एक वाहिनी बंडल होता है, और एक गुन्छे में पांच, या कभी कभी पाँच से कम, पत्तियों होती हैं। वसंत धौर सूले मीसम की बनी लकड़ियों में विशेष मंतर नहीं होता। कठोर या पीले चीड़ में एक गुन्छे में दो प्रथवा तीन पत्तियां होती हैं। इनकी वसंत भीर मूले ऋनु की लकड़ियों में काफी मंतर होता है।

चीड़ की लकड़ी काफी प्राधिक महत्व की होती है। विश्व की खब उपयोगी लकड़ियों का लगभग प्राधा भाग चीड़ दारा पूरा होता है। धनेकानेक कार्यों में, जैसे पुल निर्माण में, बड़ी बड़ी इमारतों में, रेंस-गाड़ी की पटरियों के लिये, कुर्सी, मेज, संदूक प्रीर खिलीने इस्पाद बनाने में इसका उपयोग होता है।

कठोर चीड़ की सकड़ियाँ प्रधिक मजबूत होती हैं। अच्छाई के प्राधार पर इन्हें पांच अभी में विभाजित किया गया है। इन वर्गों के कुछ उदाहरए। निम्नलिखत हैं:

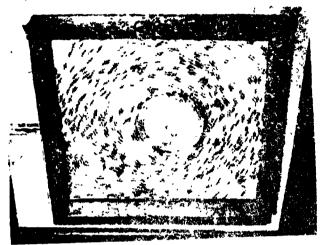
- (क) पाइनस पालुस्ट्रिस (Pintis palustris), पा. केरीविया (P. canbaca)।
- (ल) पा॰ सिलवेस्ट्रिस ((P. sylvestris), पा॰ रेजिनोसा (P. resinosa)।
 - (ग) पा॰ पडिरोसा (P. ponderosa)।
- (प) पा॰ पिनिया (P. pinea), पा॰ लींजिफोणिया (P. longifolia) तथा पा॰ रेडिएटा (P. radiata)।
 - (ङ) पा॰ वेंक्सियाना (P. banksiana)।

उपयोगी सकड़ी प्रदान करनेवाने कोमस चीड़ के कुछ उदाहरस वर्गानुसार निम्नलिखित हैं:

चींटी (पृष्ट २३३)



चीदियों (Formica exsectoids) के बिस



श्रमिक चीटियों की तृत्ताकार श्रेणियों ये चीटियां सैनिक जाति की हैं।



वंशियोर



चीता **बड़े** पणुको तेदुआ कहते हैं।



चीनों का एक जोदा खुले चन में।

(क) पाइनस स्ट्रोबस (P. strobus), पा॰ मोंटिकोला (P. monticola)

(स) पा • एक्सेस्सा (P. excelsa)।

(ग) पा॰ पार्वीक्लोरा (P. parviflora), पा॰ पलेन्सिलिस (P. flexilis)।

कई जातियों के दुर्सों से जुधा (tap) करके तारपीन का तेल घीर गंधराल (rosin) निकाला जाता है। इनकी लकड़ी काटकर प्रास्तवन द्वारा टार तेल (tar oil), तारपीन, पाइन प्रायल, ध्रनकतरा (tar) घीर कोयला प्राप्त करते हैं। कुछ जातियों की परिायों से चीड़ की पत्ती का तेल (pine leaf oil) बनाते हैं, जिसका यथेष्ट भीषधीय महत्व है। पत्तियों के रेशों से चटाई घादि बनती हैं।

तारपीन भीर गंधराल उत्पन्न करनेवाले चीड़ के कुछ उदाहरख निम्नलिखित हैं:

भारत में -- पा॰ लॉजिफोलिया (P. longifolia), पा॰ प्न्सेल्सा (p. excelsa) तथा पा॰ खास्या (P. khasya)।

यूरोप में -- पा॰ पिनास्टर (P. pinaster) तथा पा॰ सिलवेस्ट्रिस (P. sylvestris)

उत्तरी समरीका में--पा॰ पातुस्ट्रिस (P palustris), पा॰ केरी-विया (P.cariboea) तथा पा॰ पाँएडेरोसा (P. ponderosa)।

चीड़ की बहुत सी जातियों के बीज खाने के काम आते हैं, जिनमें पिषमोत्तर हिमालय का विज्ञगोज़ा चीड़ अपने सूखे फल के लिये प्रसिद्ध भीर मूल्यवान् है। जिन चीड़ों के बीज खाए जाते हैं, उनके मुद्ध उदा-हरण निम्नलिखत हैं:

भारत श्रीर पाकिस्तान में --- पा० जिराडियाना (P. gerardiana) प्रयान् चिलगोजा ।

यूरोप में --- पा॰ पिनिया (P. pinea) तथा पा॰ सेंब्रा (P. cembra) उत्तरी अमरीका में --- पा॰ सेंब्रायडिस (P. cembroides) की कई किस्में, पा॰ साबाइकिऐना (P. sabikiana)

अमरीका के पा॰ लेंबर्रीटना (P. lambertina) की छाल से खरोंचकर रेजिन की तरह एक पदार्थ निकालते हैं, जो चीनी की तरह मीठा होता है। इसे चीड़ की चीनी कहते हैं।

कई देशों में चीड़ की कुछ जानियाँ सजावट के लिये बगीचों में लगाई जाती हैं।

एँबर (amber) नामक फाँसिल रेज़िन (fossil resin) पाइनस सन्दिनिकेश (P. succinifera) द्वारा बनी होगी, ऐसा भन्नमान है।

बीद की बोमारियाँ -- चीड़ के पुरुष रोग इस प्रकार हैं :

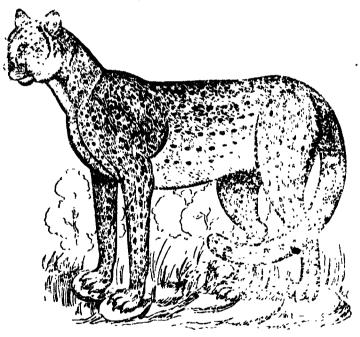
- (१) सफेद चीड़ ब्लिस्टर रतुया (White pine blister rust) यह रोग कोनारटियम रिवकोसा (Cronartium ribicola) नामक फर्जूद के प्राक्तमसा के फलस्वरूप होता है। चीड़ को खाल इस रोग के कारस विशेष रूप से प्रभावित होती है।
- (२) झारमिनेरिया जड़ सड़न (Armillaria root rot) यह रोग झारमिनेरिया मीलिया (Armillaria melia) नरमक 'गिन फन्नीदी' द्वारा होता है। यह जड़ पर जमने सगती है भीर उसे सड़ा देती है। कमी कमी तो सैकड़ों बुख इस रोब के कारण नष्ट हो जाते हैं।

फॉसिख चीड़ (Fossil pine) — चीड़ की नकड़ी लोघर क्रिटेशस (Lower cretaceous) हुग से मिलने लगती है झौर तुतीय युगीन निक्षेप (Tertiary deposits) में झिकता से मिलती है।

[रा॰ म॰]

चिता मांसमको स्तनपीषयों के प्रसिद्ध फेलिकी कुल (Family Falidae) का बहुत परिचित जीव है, जो संसार में सबसे तेज दौड़ने-वाला जानवर माना जाता है। रंग रूप भीर भाकृति बहुत कुछ लेंदुए जैसी होती है, लेकिन इसके बादामी शरीर के ऊपरी भीर बगलो भागों पर तेंदुए जैसे काले भीर सफेद गुल न होकर एकदम काले गोल चित्ते रहते हैं, इसी कारण इसे चीता या चिता कहा जाता है। इसका निचला भाग एकदम सफेद रहता है। अंग्रेजी में इसे हॅटिंग लेपर्ड (Hunting Leopard) भी कहते हैं।

चीता (ऐसिनॉनिक्स जूबेटा Acinonyx jubata) का निवासस्थान भारत भीर सफीका के जंगल हैं, लेकिन भारत में इनकी संक्या बहुत कम रह गई है। इसका सिर तेंदुए से छोटा, बदन पतला भीर छरहरा तथा पंजा सर्थ संकोचनीय (partially retractile) होता है। इसके बाल कड़े और दुम लंबी होती है, जो सिरे पर थोड़ी भवरी धीर सफेब होती है। यह तीन से लेकर चार फुट तक लंबा भीर ढाई फुट ऊँचा होता है। इसकी मादा शेर और तेंदुए की तरह कई बच्चे जनती है।

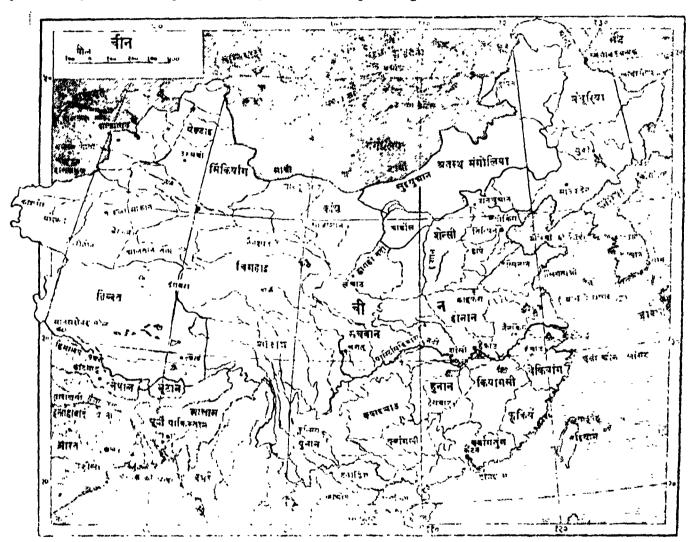


भारतीय चीता

चीते को लोग शिकार के लिये पासते हैं। सिखाए हुए चीतों की दांकों पर पट्टी बाँचकर ससे बैसगाड़ियों द्वारा शिकार के स्थान पर से जाया जाता है। जहां हिरएगों के गरोह दिखाई पड़ते हैं वहां उनमें से एक की पट्टी खोल दी जाती है। चीता हिरएगों के पीखे दौड़ पड़ता है बौर गरोह में से एक को गिराकर तब तक वहीं खड़ा रहता है जब तक उसका मालिक वहां नहीं पहुंच जाता। शिकारो वहां पहुंचते ही हिरन की गरदन काटकर चीते को किसी बरतन में उसका खून पीने को दे देता है। जब वह खून पीने सगता है तो उसकी धांखों पर पट्टी बाँचकर उसे जंजीर से बाँच विया जाता है।

खीन स्थित : १४° ४६' से ५३° ३५' उ० घ० तथा ७३° ३१' से १३४° ३' पू० दे०। यह पूर्वी प्रिया का बृहत्तम देश है, जिसकी सीमाएँ उतार धीर पश्चिम में लगभग ४,००० मील तक सोवियत कस तथा बाध मंगोलिया से, उतार-पूर्व में कोरिया तथा कोरिया की खाड़ी के क्षेत्र से पूर्व में पीतसागर, पूर्वी चीन सागर धीर दक्षिणी चीन सागर से, दिखाण में हाइनान की जलसंधि, टांकिन की खाड़ी, हिंदचीन घीर बर्मा, भारत धीर पाकिस्तान से तथा दिक्षण-पश्चिम में काराकोरम धीर हिमानय की श्रीणयों से स्पर्श करती हैं। क्षेत्रफल की दिष्ट से सोवियत कस

प्राचीन शासक 'बीन वंश' से लिया गया है। बीन की मूरवना में बो पर्वतर्श्यं सलाएँ महत्वपूर्ण हैं। एक तो पूर्व-परिषम की दिशा में धीर दूसरी उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम दिशा में फैसी है। पहनी ब्रेग्डी मध्यवर्ती है भीर दूसरी समुद्रवटीय। ये विशाल पर्वतं विधा एक दूसरे को काटती हैं तथा इनके भीतर सच्चान की लाल घाटी, सेंसी घाटी, ह्यांग-हे। घाटी, यांगटि-सिक्यांग की घाटी भीर बहुत सी छोटी छोटी घाटियां हैं। संरचनात्मक विभिन्नताधों के कारण भिन्न भिन्न भीमिकीय यूगों की चट्टानों का वितरण चेन में भस्तव्यस्त है; केवन घाटियों में



धीर कैनाडा के बाद निश्व में प्रसका तृतीय रणान हे, किंतु जनसंख्या को दृष्टि से यह खंसार का सबसे बड़ा देश है। मंजूरिया सिक्यांग, तिब्बत एवं छोटे छोटे घनेक द्वीपसनूहों को संमिलित करने पर इसका क्षेत्रफल इन, ७६, ६५६ वर्ग मील है। १६६१ में चीन की धनुमानित जनसंख्या ४६,४३,४६,६३७ थी। विश्व की जनसंख्या के दे भाग से भी घाषिक लोग यहाँ निवास करते हैं। चीन संसार के प्राचीनतम देशों में है। यहाँ की सम्मता कम से कम ४,००० वर्ष प्राचीन है। मुद्रएकला, कागज, बल्डद, रेशम घौर चीनी मिट्टी जैसे घाविष्कारों के लिये चीनी सम्मता प्रसिद है। चीनीं लोग धपने देश को 'चुँग ह्वा मिन कुमी' कहते हैं, जिसका प्रथं होता है, केंद्रीय पुष्पाच्छादित जनराष्ट्र'। इसका संक्षिप्त नाम है 'चुंग कुमी' प्रषांत्र 'सध्यवर्ती देश'। चीन शब्द इस देश के

चट्टानों का जमाव प्रपेकाकृत सरल है। जलनिर्मित प्रस्तरित चट्टानों की मोट:ई बहुत प्रांषिक है। भिन्न भिन्न क्षेत्रों में यह मोटाई बलग प्रालग है। विभिन्न प्रुपों में लोहा, बालू पत्थर, जूना पत्थर, शेल, कोयला, किन्मम, नियनाइट, ग्रेंबेल प्रांदि लनित्र पदार्थों का अमाव हुग्रा है। उत्तर-परिचन क्षेत्र में पेट्रोल भी पाया जाता है।

चीन का सपुत्री तट लगमग ५,६५३ मील लंबा है। उत्तर में यालू मदी के मुहाने से दक्षिण में ग्वानटुंग के टुंगसिंग तक फैला है। उत्तर में यालू मदी को मुहाने से दक्षिण में ग्वानटुंग के टुंगसिंग तक फैला है। उत्तर में शानटुंग सौर त्यामोटुंग वो प्रायद्वीप हैं। इन प्रायद्वीपों को खोड़कर किनारा खिखला है सौर टांगचाऊ की खाड़ी तक दोमट मिट्टी से बना हुमा मालूम होता है। हांग काऊ की खाड़ी से केंन तक का किनारा चट्टानी सीर पहाड़ी है, किंतु दक्षिण-परिचम में निचला हो गया है।

यद्यपि दिसिएी समुद्री तट बहुत कटा फटा नहीं है, तथापि यहाँ बंदरगाह हैं। समुद्रतट पर छोटे बड़े सभी आकार के अनेक द्वीपसमूह, हैनान, तैनान आबि हैं। पीतसागर, पूर्वी चीन सागर और दिसिएी चीन सागर ठीन निकटवर्ती समुद्र हैं। आमटंग, ताल्येन, चिनवांगटों, त्याक्त, येनटाई, वेह्नेचो, सिगताओ, शैंचाई, हांगकाड, निगपो, क्रुकाग्र, एमाय, स्वताओ, केंटन और पारवई प्रसिद्ध बंदरगाह हैं।

भूरचना -- चीन के पिक्षमी भाग में सिक्यांग, तिब्बत ग्रीर मंगोलिया के ऊँचे पर्गत हैं, इसलिये ढाल पश्चिम से पूर्व की घोर है। मंगोलिया का पठार (समुद्रतल से ४,००० फूट ऊँचा) चारो झोर पर्नतों से घिरा है। इस पठार के केंद्र में गोबी की मरूभूमि है। इसके दिलाएी घीर उत्तरी क्षेत्र में स्टेप्स के घरागाह हैं। सिक्यांग में पहाड़ी श्रीए रेगिस्तानी क्षेत्र हैं। इस क्षेत्र को तानशान पर्वत उत्तरी और दक्षिणी हो भागों में बाँट देता है। उत्तर में सूनगरिया घाटी में ईलो (Ili) भौर इतिश (Irtish) नदियाँ बहुती हैं । दक्षिण में डारिम (Tarim) घाटी में डारिम नदी बहती है जो ऊँचे पर्वतों से निकलकर महभूमि में बहती हुई विलीन हो जाती है। डारिम नदी के कारण हामी से शुकू तक बहुत से मरूद्यान हैं। सिक्यांग की जनता या तो इसी नदी की घाटी में या इन्हीं मह्मद्यानों में निवास करतो है। प्राचीन काल के व्यापारिक मार्ग इसी सिक्यांग से होकर जाते थे। तिब्बत का पठार संसार का सबसे ऊँचा पठार (१२,००० से १४,००० फुट तक) है। इसके उत्तर में कतलुन, उक्षिए में हिमालय प्रौर पूर्व में भी प्रध्यंत अँचे पर्वंत हैं। मंबूरिया के पश्चिम में लिंगन पर्वत भीर पूर्व में चंमपाई पर्वत हैं। इन पर्वतों के बीच में झामूर, सुनगरी, प्रस्री तथा यालू नदियों की उपजाऊ षाटियाँ हैं।

मुस्य चीन की भूमि उत्तर में नानशान पर्वत से घिरो है। वास्तव में तिन्यत से लेकर मंचूरिया तक पर्वतर्थी एयाँ भूभागों की सीमा बनाती हैं। इसके उत्तर में पीतनदी या ह्वांगहां की महान घाटा है, जिसमें मध्यवर्ती एशिया की पीली लोयेस (Loess) मिट्टी म्नांधियों के द्वारा विद्या दी गई है। इसकी मोटाई ३०० कुट या इससे भी प्रधिक है। इस माग में गेहूँ, मक्का, कपास तथा घान की खंती होती है। मध्यवर्ती चीन में यांगट्सी (Yangize) नदी घाटी है, जिसमें बांस घीर नारगी के पौधे भी होते हैं। इस घाटी के दक्षिए। का भाग पहाड़ी है। इनमें नानिलग, त्याउत्थान भौर जुईशान श्रीए। ममुख हैं। यूलान (Yuntan) भी पर्वतीय या पठारी क्षेत्र है, जिसमें गहरी घाटियाँ घौर ऊँचे पर्वत हैं।

उत्तर में ह्वांग हो, मन्य में यांगट्सी धौर विक्षिण में मिक्गांग निवर्गा पश्चिम से पूर्व की घोर बहुती हैं। ह्वांग हो नदी सिंगहाई से मिक्काकर २,७०० मील लंबे मार्ग में गोलाई से बहुती है धौर धन्य भागों से ताधी, कैन, वै धौर को नैसी सहायक निवर्ग धाकर इसमें मिलती है। ग्रहाने से २५ मील घंदर तक जहाज धा जाते हैं। यह नदी धान मार्ग को कई बार बदलती रही है। वीन की सबसे बड़ी नदी यांगट्सी है, जो सिंगहाई से निकलकर ३,४०० मील की लंबाई तक बहुती है। इस नदी के द्वारा ७,५६,५०० वंग मील भूमि के जस का निकास होता है। सगभग १,००० मील तक यह नदी जलयातायात के लिये उपयुक्त है। इसकी सहायक निवर्गों में मिन, क्यांलिंग, हान, हु, धौर तुंगितिंग कुष्य हैं। ईंगई के समीप यह नदी लगभग ४० मील बहुती है। इसकी

एक शाला चुकयोग है जिसके प्रुहाने पर कैंटन संदरगाह है। इस नदी से भी जलयातायात होता है। मंचूरिया में भ्रापूर नदी प्रसिद्ध है, जिसकी यालू, चसुरो भीर सुनगारी सहायक नदियाँ हैं। सिक्यांग में डारिम नदी महत्वपूर्ण है। प्ये, ढाई, चेनटंग भीर हांगकाऊ नदियाँ भी प्रसिद्ध हैं। इनके भितिरिक्त चीनी पर्वतों से सालविन (बमां में) भीर मिक-यांग (हिंदचीन में) नदियाँ निकलकर दूसरे देशों में बहती हैं। ईनान में तुंग तिग-हू भील, क्यांगसी में पोर्यग-हू, क्यांग सू में ताई भीर हांग ट्सी मादि प्रसिद्ध भीतें हैं।

जलवायु — चीन शीलोप्ण किटबंघ में है, लेकिन इसकी जलवायु इसी अक्षांश पर स्थित अन्य देशों की अपेक्षा अधिक शीतल है। चीन की जलवायु पर मौसमी हवाओं, चक्रवातीय ऑवियों और उप्ण किटबंधीय तूफानों का प्रभान पड़ता है। जाड़े में साईबेरिया की और से (पश्चिमोत्तर दिशा से) शुष्क और ठंडी हवाएँ आती हैं। ग्रीष्मकाल में प्रशांत महासागर से जलवाष्य से पूर्ण हवाए दिलाए या दिलाए-पूर्व दिशा से आती हैं। १,००० फुट की ऊँचाई तक ये हवाएं बहती हैं और उसके उपर वर्ष भर व्यापारिक हवाओं का आधिनत्य रहता है। पश्चिम में पूर्व की और यूरोप और मध्य पश्चिम से चक्रवातीय अधियाँ भी बहती हैं। जाड़े और बसंत में ये मध्यचीन में तथा जुलाई अगस्त में उत्तरी चीन में प्रभाव डाजती हैं। प्रशांत महासागर में अपीन में प्रभाव डाजती हैं। प्रशांत महासागर में कैरोलिन द्वीपसमूह से उप्ण किटबंधीय तूफान वलते हैं, जो चीन की भूमि पर वर्ष भर में कम से कम चार पाँच बार ग्राक्मए करते हैं। इन तूफानों से वर्षा तो होती हैं, किनु हानियां भी बहुत होती हैं।

चीन विशाल देश है भीर इसका मध्य एशियावाला भाग समुद्र से बहुत दूर है। भांतरिक जलाशयों के बिल कुल श्रभाव के कारण वहां की जलवायु अत्यंत विषम है। इस महाद्वीप में भीपण जाड़ा और भीषण गर्मी पड़ती है। उन्मुदों के पासवाले मागो को जलवायु सम है। उत्तर में मानचीलों का जनवरी का भीसत तार २६ सें० है भीर दांक्षण में स्थामन का १३° में० है। पीकिंग से दक्षिण की और बढ़ने पर जनवरी भीर जुलाई दोंनों का भीसत तार बढ़ता जाता है। दक्षिण से उत्तर की भीर बढ़ने पर तथा उमुद्रतट से भीतर की भीर जाने पर वर्षा धीरे कीरे कम होती जाती है। केंटन में ६४", हांगकाउ में ४६", श्रांचाई में ४४", नानिकर में ३६", पीकिंग में २५", हांरिक वर्षा होता है। ह्वांग हो घाटी में यांगट्सों की अपेक्षा कम वर्षा होती है, भोर मंगोलिया भीर सिक्यांग के अधिकांश भाग रेगिस्तान हैं। हिमपात चीन में बहुत कम होता है। गर्मी में जाड़े की अपेक्षा अधिक पर्या होती है।

मनस्पति — विशाल देश होने के कारण यहां के प्रदेशों की जलवायु और प्राकृतिक दशाएँ भिन्न भिन्न हैं। इसिंखये यहां पर टेगा के जंगलों से लेकर चौड़ो पत्तोवाले सदाबहार वन, रेगिस्तान घोर घन जंगल पाए जाते हैं। चीन को मुस्पतः दो वनस्पति खंडों में बांटा जा सकता है। (१) उत्तर-पिर्चमी भाग के घास के मैदान भीर रेगिस्तान, तथा (२) दक्षिण-पूर्वी भाग के जंगल। चीन में मुस्य रूप से निन्निलिखत खह प्रकार के जंगल पाए जाते हैं।

(१) उतर-पूर्वी प्रांतों में कड़ी लकड़ी के जंगल हैं। इसी प्रकार के जंगल उत्तरी प्रांतों की पर्वतीय ऊँचाइयों पर भी मिलते हैं। इनमें मुक्यतः जमीरी नीबु की जाति के वृक्ष, लिंडेन, (linden), मोजपत्र

. . خُد

(birch), श्वेत चीड़ (white pine), वंजु दूस (Oak), श्वस्ताट (walnut), देववाद (elm) आदि दूस निसते हैं।

- (२) उत्तरी प्रांतों के भिकाश क्षेत्रों में पत्रकड़वाखें (deciduous) वंजुं बृक्ष, प्रमूर्ज (ash), प्रांगहु (hornbeam), देवदाव, भक्तरोट भीर उपकरपर्ण (hackberry) वृक्ष मिलते हैं। पहाड़ी ढालों पर थास, जंगलो गुलाब भीर बकाइन (lilacs) उगते हैं।
- (३) यांगट्सी घाटी के मिश्रित वन, जिनमें बहुत ही घने जंगल हैं धीर जिनके दुशों से अपूल्य लकड़ियाँ मिलती हैं।
- (४) दक्षिण भीर दक्षिणी-पश्चिमी भागों में तथा फारमोसा भीर हैनान द्वीपों में थंजु वृक्ष के सदाबहार वन हैं। इस क्षेत्र में बांस भी उगते हैं।
 - (५) मानसूनी जंगल केवल अनान और दक्षिणी क्षेत्र में मिलते हैं।
- (६) कोरिया की सीमा के पाम पर्वतीय ऊँचाइयों पर शंकु वृक्षों के जंगल हैं, जिनमें सरोवर बुक्ष (spince), चीड़ (pinc), गर्जरी बुक्ष (hemlock) ग्रीर लार्च (larch) ग्रादि मिलते हैं। उत्तरी प्रांत विक्यांग के ऊँचे पर्वतों पर भी इस प्रकार के बुक्ष मिलते हैं।

पूर्वोत्तरी प्रांतों के मैदानों के पश्चिम में घास के मैदान प्रारंभ होते हैं और तान णान तक, रेगिस्तानी भूमि को खोड़कर, सभी भागों में फैले हैं। रेगिस्तानों में नागफनी जैसे शुष्कजीवी पौध ही उगते हैं और मक्यानों में फलों के खुंज भीर चिनार (poplar) तथा देवदाह के कुक उगते हैं। तिस्वत के पठार में वनस्पतिया बहुत कम है।

जीवजंतु — धनुकूल परिस्थियों तथा बनी वनस्यतियों के कारण यहाँ जीव जंतु पर्याप्त सुरक्षित रहते हैं। यहाँ भाज भी बृहद सैलामेंडर (giant salamender) जो विश्व के धन्य भागों से जुप्त हो गए हैं, प्राप्त होते हैं। यहाँ हँसनेवास्त्री पूती (laughing thrushes), विशेष प्रकार के वकार की कई जातियाँ (pheasants) धौर तीतर मिलते हैं। यांगट्सी में प्रथ मखली (paddle tish) बहुतायत से प्राप्त होती है। उत्तर-पूर्वी चीन के जंतु साइबेरिया के जंगलों के जंतुमों से, मंगीलिया के जंतु उत्तरी धीन के स्टेप्स के जंतुसों से ग्रीर दक्षिण-पूर्व चीन के जंतु विश्वास होती है।

कृषि — चीन कृषिप्रधान देग हैं। इस रृष्टि से इसके निम्नलिखित विभाग हैं: (१) उत्तरी चीन का कृषिक्षेत्र — इस क्षेत्र की सीमा सिन लिंग सान पर्वतीय गाँठ से बनी है। इस क्षेत्र में उम्र शीत ऋतु और धनि-रिचार अल्पकालीन बधा के कारण धान की खेती संभव नहीं है। इस जिये यहाँ मक्का, ज्वार, गेहूँ, जी, बालू भीर सीयाजान की खेती कां जाती है। यद्यपि क्षेत्र की मिट्टी बहुत सपजाफ है, तथापि शुस्क भाग में पड़ने के कारण तथा सिचाई के साधनों के अभाव के कारण प्रधिन कांश क्षेत्रों में नेती किंतन हो जाती है और लोग पशुपालन पर आधित रहते हैं। उत्तर-पश्चिमी भागों में ऊन, मांस, चमड़ा और दूब के सामामों का उत्पादन होता है।

सोयेस पेटी में, जहाँ ताई, युनान और तानुंग इत्यादि नदियों की बाटियाँ हैं, खेती भी होती है और सेन, नाशपाती, शक्तराट, स्ट्रावेरी जैसे फलों का भी उत्पादन होता है। लोयेस पठार के किनारे पर उत्तरी जीन का गैदान है, जहां वर्षा अधिक होती है, सेकिन ह्वांग हो की बाड़ों के कारण यहां की खेती नड़ी अनियमित रहती है। गेई, सी,

नक्का भीर बाजरा के साथ सेव, मटर तथा सरसों भी उरान्त की जाती है। दक्षिणी शानटुंग तथा भारी क्यांग सू में धान पैदा होता है। शानटुंग भीर होपेय में कपास और पटसन की भी सेती होती है। होपेय में थोड़े, खच्बर भीर गवे पासे जाते हैं।

यांगट्सी कृषिक्षेत्र चीन का सबसे उत्तम कृषिक्षेत्र है। इसके उत्पादन से चीन की घाषी जनसंख्या का पोषण होता है। उनजाऊ मिट्टी. नदियों का जल, धनेबाकृत नियमित भीर यथेष्ट बचा, ऋतुमाँ का धनुकूल मावतंन मादि मिसकर इस क्षेत्र का महत्व बढ़ा देते हैं। सादाओं तथा व्यासारिक उत्पादनों दोनों में इस क्षेत्र का नेतृत्व है। सबसे प्रधिक धान यहीं उत्पन्न होता है। राष्ट्र में संपूर्ण उत्पादन का ६८ प्रति शत रेशम और ५० प्रति शत कपास इस क्षेत्र से मिलता है। फीलों के क्षेत्र में नाय भीर पश्वसा (tallow) का भी उत्पादन किया जाता है। इस क्षेत्र में बाड़े पार गर्मी दोनों ऋतुपों की फसलें होती हैं। जाड़े में जी, गेहूँ, सेव, मटर, चना धीर गर्मी में धान की खेती होती है। इसके मतिरिक्त दूसरे मन्न भी उत्पन्न हाते हैं। दक्षिण-पूर्वी चीन का कृषिक्षेत्र पर्गतीय है। फुन्धेन की पहाड़ियों पर चाय उत्पन्न होती है किंतु घाटियों भीर ढेल्टावाले भागों में वर्ष मर में बान की तीन फसलें रीयारं की जाती हैं। कैंपटन के डेस्टा में गन्ने की खेती होती है। इसी क्षेत्र में धनन्नास जैसे फलों भीर मसालों की उपन होती है।

दिलिएगी-पश्चिमी क्षेत्र कृषि के दृष्टिकोएं से सबसे प्रश्निक प्रविक्षित है।
पठारी भीर पहाड़ी आगों में खेती की संभावनाएँ कम हैं। चरागाहों में
पशु पाने जाते हैं भीर कहीं कहीं पर मोटे प्रश्नों को खेती होती है।
गहरी घाटियों में दुर्गम जंगल हैं। घान, गेहूँ ग्रीर ज्वार-बाजरा जैते
खाद्याओं की खेती चीन की संपूर्ण कृषियोग्य भूमि की ४५ प्रति शत भूमि
पर की जाती है। इसी कारण चरागाहों का भी स्नभाव है। समुद्र भीर नित्यों के मत्स्याखेटों से बीनी जनता की पर्यात भोजन मिलता है।
जाय भीर सोयाबीन का स्थान जावल भीर गेहूँ के बाद माता है।
व्यापारिक उत्पादनों में कमशा करास, मिलीम, तंबाकू प्रादि का
महत्व है।

चीन में तीन प्रमुख खनिज क्षेत्र हैं : ह्वांगहो धौर यांगट्मी के बीच के पवंतीय क्षेत्र, र्यांगट्मी के दक्षिण का पर्वतीय क्षेत्र तथा ३ दक्षिणी परिचमी क्षेत्र । कोयला मुख्य रूप से मध्य मंदूरिया, शैंसी तथा धाल्ह्वे से निकाला जा रहा है। मंदूरिया में लांहे की खानें धिक हैं किंतु होपे, शांतुंग जैसे चीन के विशाल प्रदेशों में खिनज लोह प्राप्य है। सिक्यांग, शैंचाई, शैंसी भौर कांसू में तैलक्षेत्रों का पता चला है। क्यांगसी, हृतान, म्वांगदुंग तथा म्वांगसी के दक्षिणी प्रतिं में टंगस्टन धौर ऐंटीमनी के खिनज प्रधिक मात्रा में हैं। यून्नान में टिन की खानें हैं। इसके प्रतिरिक्त मैंगनीज, सोसा, जस्त्रा, पारा, गंवक, चांदी सोना भीर ऐंट्यूमिनियम मी चीन में निकाला जाता है। चीनी मिट्टो धौर मूल्यवान रत्न भी यहां की खानों में पाए जाते हैं।

लोहा, इस्पात, मोटर, खानों की मशीनें, सीमेंट, कांचला, सूती थल, खाद, कांगज भीर चीनी उत्पादन, विजली के सामान, धमड़े की वस्तु एँ, दियासलाई निर्माण चीन के प्रमुख उद्योग हैं। यहाँ से कचे रेशक का कोया, सूत, गंडे, चाय, खनिज, चमड़ा भीर खाल, कपास, सीयाबीन का निर्यात तथा चावल. मिट्टी का तेल, पेट्रील, चातु, गेहूँ, सूती वस रासायनिक पदार्थ, कांगज, चीनी, रंग, मशीन, लकड़ी, कन, बाटा तथा तंबाकू का माथात होता है।

उत्तर में ह्वांगहो धीर मध्य में यांगट्सी निदयाँ धीर उनसे निकलनेवासी नहरें जलमागं का काम करती हैं, जिनमें मैंड केनाल प्रमुख है। १,५०,००० किमी० जलमागं है जिसमें से ४०,००० किमी० में स्टीमर चल सकते हैं। चीन का समुद्री किनारा ५,६५३ मील लंबा है, जिसमें कई प्रसिद्ध बंदरगाह हैं। सन् १९४७ तक १,८०,००० किमी० लंबी सड़कें तथा १९५८ तक २१,७४० किमी० संबी रेलवे लाइनें थीं।

यहाँ के निवासी सूती वर्कों का उपयोग करते हैं। पुरुषों धौर कियों के वर्कों में कोई विशेष धंतर नहीं रहता। धनी लोग रेशमी वर्कों का उपयोग करते हैं। साम्यवादी सरकार ने एक ही प्रकार ने वर्कों का पहनना धनिवार्य कर दिया है, इसिलये वर्कों में राष्ट्रीय एक स्वता आ गई है। उत्तरी चीन के लोग गेहूँ धौर मका तथा दक्षिणों क्षेत्र के निवासी भोजन में चावल का उपयोग करते हैं। खाद्यान्मों का यहां प्रभाव है, सत: यहां के लोग सभी जंतुओं का मांस खाते हैं। जनसंख्या के सरयिक दबाव के कारण लोगों के धावास की कमी है। यहां की धिकांश जनसंख्या को फोपड़ियों तथा कच्चे मकानों में रहना पड़ता है। नावों पर घर बनाकर लोग जल पर भी रहते हैं।

इतिहास - चीन के इतिहास का प्रध्ययन चार विभागों में किया जा सकता है: (क) प्रागैतिहासिक युग (ख) प्रारंभिक युग (ग) प्राप्तिक युग (घ) द्वितीय विश्व युद्ध के बाद का चीन।

(क) प्रागेतिहासिक युग -- चीन की सभ्यता कितनी पुरानी है, इसका ठीक ठीक पता नहीं लगाया जा सकता। पेकिय से दक्षिश्व-पिश्वम ३७ मील की दूरी पर एक पहाड़ी कंदरा में ऐसा कंकाल भिला है, जिसको देखने से पता चलता है कि उस मानव को आग जलाना, परवरों के भौजार बनाना भीर जंगली जानवरी को मारता प्राता था। लाखों वर्ष पूर्व जीनेवाले इस मानव को हमारा पूर्वं ज माना जाता है। भाषुनिक कुछ विदानों का मत है कि यह कंकाल विश्वसनीय नहीं है। इससे अधिक विकसित मानवों के कंकाल मंचूरिया, मंगोलिया, उत्तरी भौर पश्चिमी चीन में पाए गए है। इसी लोगों को ऐसे प्रमारा कसी तुकिस्तान तथा साइवेरिया में प्राप्त हुए हैं। उस समय हस्तकलाओं का विकास हो रहा था। ६ने 'पूर्व पाषाता युगेकहाज। सकताहै। २५,५०० से २०,००० वर्षे पूर्वतक 'उत्तर पावासा युग' था। ऐसा प्रतीत होता है कि इसके प्रारंभिक करन में पुर्वी एशिया में हिमपात के कारण जीवन कुछ कष्टप्रद हो गया था। संभवतः इसी समय प्रांषियों के चलने के कारण तारिम प्रौर गोवी रेगिस्तान तथा उत्तरी चीन के रेगिस्तानी टीलां का निर्माण हुया होगा। इस यूग का सबसे प्रारंभिक रूप लगभग ३५०० ई० पू० का मिलता है, जिसमें परवर धौर हुड़ी के घन्छे घौजार, मिट्टी के वर्तन, सुघरों की हुद्विया ग्रीर कंदरा के निवासस्थान प्रमुख हैं। लगता है, इस युग में सामाजिक जीवन प्रारंभ हो चुका था। इसी मुग में घीरे घोरे उन लोगों ने मका, सन, गेहूँ धीर चावल की कृषि प्रारंभ की, भीजारों को भण्छा रूप दिया, कुत्ते भीर मन्य जानवरों को पालना शुरू किया। पःषासा इस के बंतिम काल में पूर्वी चीन के धनेक क्षेत्रों में चाक मे बने एक विशेष प्रकार के वर्षन ह्मांगहो नदी की होएी (बेसिन) से निकाले गए 🖁 । इसं काल के निवासी पुरुषतः खेती पर प्राश्रित थे। ये गाय, बैलः बकरी भीर भेड़ बादि पानते थे। कला भीर निवास के क्षेत्रों में इन्होंने पर्वाप्त विकास कर लिया था ।

२००० ६० पू० से १८०० ६० पू० तक तांवे के सीजारों, पहिएवासी गाड़ियों तथा सिपि के प्रयोग के प्रमाण मिले हैं। ह्वांग हो की
घाटो में इस युग में राज्य सीर सरकार का भी प्रारंभिक रूप विकस्तित
हो रहा था। १५२३-१०२७ ई० पू० में शांग वंश को राजधानी की
खोज से इस युग के वैभव का पता चल गया है। इस समय के लोगों को
सिपि, मंक, रथनिर्माण, शकाल भादि के निर्माण का भच्छा ज्ञान था।
इस वंश के राजा युद्ध करते थे भीर अपने राज्य का विस्तार करते थे।
राजा 'ति' नामक देवता की पूजा करते थे। वे विद्वानों से परामशं
करते थे, जिनके प्रश्न भीर उत्तर कछुए की पीठ को हिंड्डयों तथा अन्य
जीतुप्रों की हिंड्डयों पर खुदे हैं भीर जो उस युग के इतिहास को
स्पष्ट करते हैं। इस युग में कृषि, पशुपालन भीर हस्तकलाओं के साथ
रेशन का धंवा भी पनपने लगा था।

प्रारंभिक युग — पूर्व युग शांग वंश के म्रांतिम शासक 'चाऊ शिन' के म्रत्याचारों से समाप्त हो गया। पश्चिमो सोमा पर 'चाऊ' प्रांत बा, जहां के शासकों ने 'चाऊ शिन' को दंडित किया। 'चाऊ' के शासक वेनवांग का नाम प्रसिद्ध है, जो मादशं शासक या घौर जिसने 'चाऊ शिन' की क्रूरता का विरोध किया था।

चाऊवंश — 'चाऊवंश' का शासन चीन में लंगे समय तक (१०२७-२५६ ई॰ पू॰) तक चलता रहा। द्वों शताब्दी तक इस वंश के लोगों के पास सामंतो उपाधियां भीर भिष्कार थे। ७७१ ई॰ पू॰ में इस वंश के लोगों में विद्रोह हुआ भीर राजा को मार डाला गया। इसके बाद भी चाऊ वंश के राजा ५०० वर्ष तक राज्य करते रहे, किंतु उनकी सैनिक शक्ति भीर प्रशासनात्मक समता सीएा ही होती गई। 'चाऊ वंश' के शासक खंडित हो गए और छोटे छोटे राज्य बड़े राज्यों के द्वारा युद्ध, राजनीति, संघि तथा रक्षादीवार बनाकर मिला जिए गए। तीसरी शताब्दी ई॰ पू॰ के मध्य परिवमोत्तर सीमा पर स्थित प्रांतों के शासक चिन बंशवालों ने प्रयना प्रभाव बढ़ाया धीर उन्हीं का शासन स्थापित हो गया।

चीनी लोग 'बाऊ वंश' के शासनकाल को प्रपना महस्वपूर्ण युग मानते है। उस समय साहिरय भौर कला की बहुत उन्नति हुई। गद्य भौर पद्य दोनों का प्रारंभ इसी युग में हुआ। अनेक अध्यापक, विचारक, दार्शनिक, इतिहासकार, राज्य परामर्शदाता मादि इस युग में हुए। मुलांग की यात्राएँ प्रसिद्ध हैं। परिवार भीर राज्य के उत्तरदा्यित्वों का विकास हुमा। धर्म की सनेक धारणात्रों का उत्य हुमा। इसी युग के महान् दार्शनिक कन्पयुगस (५५१-४७६ ई० पू॰) का नाम प्रसिद्ध है, जिसने मनुष्य को प्रकृति की शुद्धता भीर पवित्रता पर जोर दिया तथा कूर शासकों के विरुद्ध विद्रोह का समर्थन किया। लाग्रा च्यांग या व्यक्ति को प्रधानता दो गई छोर वैयक्तिक ताप्रोताद हारा रबच्छंदशका समर्थन हुआ। कन्प्यूशस और लाम्रो च्यांग के मतिरिक्त एक तीसरे प्रकार के भी वार्शनिक इस युग में हुए, जिन्हें विधिवादी कहा जा सकता है। कला, दर्शन, साहित्य और विचार में प्रगति के साथ ही माथ इस युग में कृषि भीर उद्योगों के क्षेत्रों में भो बहुत विकास हुमा । सिचाई की व्यवस्था, सेना का संगठन, लाख के उपयोग, ताम्र-दर्पेण भौर स्वर्ण भाभूषणों के उत्पादन का प्रारंभ इसी समय हुआ।

चिन वंश — (२२१-२०७) चीन में प्रथम साम्राज्य चिन वंश द्वारा स्थापित हुमा। सामंती व्यवस्था को समाप्त करके शिहुमांग ति ने देश को पहुनी ३६ मोर बाद में ४१ प्रशासकीय इकाइयों में बाँट दिया। राजवानी से देश के बन्य भागों को बोड़ने के लिये उसने कई लंबे मार्ग बनवाए। उसके शासन में गाड़ियों के पहिए, बाँट, नापने की बन्य इकाइयाँ और लिखने की विधि में एक रूपता को धनिवार्य कर दिया गया था। सिचाई तथा उत्तरी बवंर जातियों के धाक मएगों से चीन के रक्षार्थ लंबी दीवार जैसे जनकारों को उसने व्यवस्थित किया। केंद्रीय सरकार शासन में कर संग्रह, लोहे, नमक तथा मुद्रा पर एक धिकार, श्रम के लिये श्रमिकों का चिड़ी करएा शीर सेना के संगठन पर पूरा अधिकार रखतो थी तथा उसी के शंतर्गत ये बातें थों। पहले के साहित्य को जला दिया गया। सामंतों को गजधानी में धाकर रहने की धाजा दी गई, अससे उनके ऊपर सम्राट् की दृष्टि सदा पड़ी रहे। जनसंख्या को एक स्थान से दूसरे स्थान पर बदला गया, जिससे विद्रोह न हो सके तथा राष्ट्र की रहाब्यवरथा सुदृढ़ हो। पश्चिमोत्तर में देश के शत्रुमों सिगनू या हुंस को ह्यांग-हो नदी के क्षेत्र से भागना पड़ा। प्रथम शासक के देहांत के बाद ही चिनवंश का पतन होने लगा।

पूर्वहान वंश (२०२ ई० पू०-२२० ई०) --- शिह हुयांग-ति की मूख्य के बाद कुछ वर्षों तक प्रराजकता रही, लेकिन इसी बीच गरीब परिवार में एक नेता लिउपैंग (२०२-१६५ ई० पू॰) पैदा हुमा, जिसमें सैनिक तथा राजनीतिक योग्यता थी। पश्चिमोत्तर क्षेत्र में उसने राजधानी को पूनगंठित किया और जिन साम्राज्य के दक्षिणी भाग को छोड़कर सभी क्षेत्रों को माने भिधकार में कर लिया। १६६ ई० पू० में उसने योग्य लोगों को शासन में सहायता के लिये प्रामंत्रित किया। उस काल में काप्यूशस के सिढांतों, राजतम, न्याय, शांति भौर श्रनुशासन में विश्वास करनेवालों को विद्वान श्रीर योग्य समभा जाता था। इस काल में सीमाधो पर बराबर झाकम्या होते रहे, जिनमें ह्युगन का भाक्तमण, भायंत प्रबल था। वास्तव में उत्तर-पश्चिम सीमा पर तुर्की, दंगसों, तातारों, मुगलों भीर माचुमां का खतरा चीनी इति-हास में सदा बना रहा। हान सम्राट् तु-टि (१४०-८७ ई० पू०) ने भाकमणुकारियों का सामना करने के लिये मध्य एशिया या पश्चिमी एशिया के लोगों से मित्रता का संबंध स्थापित किया। द्विद महासागर के किनारे स्थित देशों से भी इस वंश वालों ने दूतसंबंध स्थापित किया। ईसा से एक शताब्दी पूर्व काल में इस प्रकार इस वंश ने मध्य-एशिया, वोरिया, भीर हिदचीन में भपना प्रभाव बढ़ाया था। उस युग में चीन निवासियों के चिंह इन क्षेत्रों में प्राप्त हुए हैं। सन् ६ में शासकों को यामजोर पाकर एक योग्य मंत्री वैंग मेंग शासक बना कित पीत नदी ने दोबारा बाद की पाकृतिक विपत्ति ला दी जिससे विद्रोह हवा और उसका शासन समाप्त हो एया। सन् २५ में वैंग मैंग की मृत्यू के बाद पुन: हानवंश का राज्य स्थापित हो गया भौर राजधानी मध्य चीन लौयांग में लाई गई: शादि स्थापित होने के बाद रोनकिन, सनाम भौर हैनान पर सन् ४२-४३ में प्रश्विकार किया गया । ६० ईo में चीनी धामीर के पार गए भीर कुशन वंश से इनका संवर्क हुआ। जापान से चीन का संबंध सन् ५७ में स्थापित हुआ। वैभव, विलास धौर प्राकृतिक विवित्तियों के कारण कियान विद्रोह हुया भौर २२० ई० में यह घंश समाप्त हो गया। इस वंश से चीनी लाग इतने गीरव का अनुगव करते हैं कि वे अपने को 'हानवंश की संतान' कहते हैं। इतने बर्दे भीर निशान क्षेत्र के शासन के लिये नया गठन हुआ। शिक्षा की इतनी उन्निति यो । क द्वितीय शताब्दी में केवल चिकित्सकों के महाविद्यालय में **१०००**० विद्यार्थी थे। सुमान्धेन सौर पॉन क्यू इसी युग के इतिहास-

कार हैं। ज्ञानविज्ञान, कला, उद्योग, दर्शन और साहित्य-प्राथेक विद्या में इस यूग में उन्नति हुई।

विभाजन की शताबिदयाँ या शासन (२१८-५, ६०) — चीन तीन भागों 'व्ये, ब्यू और रयू' में विभक्त हो गया। २६५ ६० में एक नेता ने चीन की एकता के लिये चेष्टा की किंतु वह विफल रहा। राजनीतिक व्यवस्था के दृष्टिकीए से चीन के इतिहास का यह भंषकार युव है. किंतु साहित्य, दर्शन भीर संस्कृति की सराहनीय उन्मति हुई। चित्रकला, वास्तुकला, जलयान-निर्माण-कला भीर भनेक कलाओं का विकास हुना। १०० ६० में कागज का भाविष्कार हुना था, उस कला को भीर पूर्ण करने का प्रयास हुना। जीवनदर्शन पर कन्प्यूशस का प्रभाव कम होने लगा तथा ताभोवाद में भराजकता बढ़ने लगी। इसी युग में भारत से बीद्ध में भाषा भीर लगभग पूरा चीन उसके प्रभाव में हो गया।

सुइ (४६०-६१८) श्रोर तांगवंश (६१८--६०६ ई०) --- उत्तरी क्षेत्रों के एक वंश ने ५६० ई० में बराजकता का प्रंत किया घोर घव यांग च्येन का उदय हुमा। इस शासन ने भनेक महरवप्रां सफलताएँ प्राप्त कीं--चीन का एकीकरण किया गया, फारमोसा भीर पेंचू द्वीपों पर प्राक्रमण किया गया, मंगोलिया के कुछ पूर्वी ग्रीर कुछ पश्चिमी तुर्क सामंतों को भधीन किया गया, कुछ मंगोलों को तिन्वत भगा दिया गया भौर पूर्वी द्वीप सपूह से संबंध स्थापित किया गया। सन् ६१८ में लि-युवान भौर लिशिह-मिन नामक पिता भौर पुत्र ने भिलकर तांग वंश की स्थापना की । चीन के राजनीतिक विकास में इस वंश का भर्यंत महस्व-पूर्णं योग है। देश की प्रांतों में बाँटना, भूमि का वितरण, सरकारी नौकरियों के लिये परीक्षा, शिक्षा का प्रसार, सिनाई व्यवस्था, विधि-संहिता, विदेशी प्रभान, कोरिया भौर मंचूरिया में संरक्षित राज्यों की स्थापना, नेपान, तिब्बत, भारत, फारस से संबंध धादि धनेक दिशाघों में देश प्रवल और सुव्यवस्थित हो गया। इस काल में महान् कवियों, शिल्पकारों, चित्रकारों, चेखकों भौर दार्शनिकों का जन्म हुमा। लकड़ी के ब्लाक बनाकर मुद्रए। कला का प्रारंभ श्रोर विकास किया यया।

पाँच वंशावितयाँ (१०७-१६०) — शक्ति के प्रलोभन से राज्यों की स्थापना के परिशामस्वरूप उत्तर त्यांग उत्तर तांग, उत्तर-चिन, उत्तर हान भीर उत्तर खाऊ पाँच वंशों का जन्म हुमा। इस काल में साहिरियक, धार्मिक भीर तार्शनिक ग्रंथों का प्रभूत प्रकाशन हुमा जिससे मुद्रश कला भीर विकसित हुई। इसी समय खियो का एक संस्कार प्रारंम हुमा; पैरों को जूतों से बॉधना, जिससे खियाँ हजारों वर्ष तक कृष्ट भेलती रहीं।

ग्रंगवंश (१६० ई०-१२७६ ई०): ६६० ई० में उच्च कुल के एक सरदार चामो कुमांग-दिन ने सत्ता पर मिकार किया मौर चीन के मध्यवर्ती राज्यों को एकता के सूत्र में बांधा। इस वंश के राजामों ने चीन को शिक्त बढ़ाई। ११२६ ई० में जब इनकी राजधानो कैं कें पर चढ़ाई हुई तो सम्राट् भपने २००० दरवारियों के साथ प्रवास के लिये चला गया। इसी देश में प्रथम बार समुद्रो यात्रा और समुद्री व्यापार प्रारंग किया गया तथा भारत भीर हिंद महासागर के भन्य देशों से व्यापारिक संबंध प्रारंभ किया गया। बढ़े बढ़े नगर स्थापित किए गए सिवाई को व्यवस्था में नए प्रयोग किए गए। इसी समय बंदुकों और तोपों का प्रभावशाली उपयोग सैनिक कार्यों में किया गया। बीन की भूमि पर इस द्वा में जितन (मंगोध) तथा तथा विवट (किंक्यतें) वैदे

विदेशी वंशों का मी प्रभाव बढ़ा, किंतु चीनी संस्कृति की मौलिक झाव-श्यकताशों में वे विसीन हो गए।

युवान वंश (१२६०-१३६८): मंगोलिया के लोग इवर उघर बिलरे हुए थे; उन्हें ठोस एकता के सूत्र में उनके नेता तैमुजिन (विगेज खाँ) ने वाध दिया (दे० चिगेज खाँ)। उन लोगों ने घीरे घीरे चीन के सभी राज्यों पर प्रधिकार कर लिया और ग्रंत में सन् १२७६ में शुंग चीन पर भी शिषकार कर लिया, जिससे इतिहास में प्रथम बार पूरा चीन विदेशी शासन में चला गया। गेनजिस का पौत 'कुबलाय' इस देश का प्रथम सम्राट् हुगा और पेकिंग को उसने भ्रपनी शीतकालीन राजधानी बनाई। मंगोलों का बहुत विशाल साम्राज्य था, इसीलिये उन लोगों ने चीनी वैज्ञानिकों, कलाकारों भीर विद्वानों का उनयोग परिचमी एशिया में किया। उन्हीं के माध्यम से चीनी संस्कृति को बहुत सी देन यूरोप भीर एशिया में पहुँच गई; जैसे कागज, बारूद, कुतुबनुमा, घड़ी, मुद्रशालय भादि।

मिंगवैश (१६६८-१६४४) : दक्षिणी प्रांतों में विद्रोह प्रारंभ हो गया था भौर १३६८ ई० में खान बालिक (पेकिंग) पर चीनो सेना ने श्राधिकार कर लिया था। इसके बाद मंगोलों को कोरिया, मंचूरिया धौर युनान सभी स्थानों से हटना पड़ा. यहाँ तक कि ग्रोध्मकालीन राज-घानी कराकोरम को भी छोडना पड़ा। १४०४-१४०५ में तैपूरलंग ने मंगोल सेना का नेतृत्व किया भीर चीन पर पूनः थिजय प्राप्त करने की चेष्ट्रा की, किंतु उसका देहांत हो गया। विद्राही नेता चू-यान व्यांग ने शक्ति संगठित करके १३६ में मिगवंश की स्थापना की। इस वंश का प्रभाव केवल मुख्य चीन पर ही नहीं रहा, बल्कि समय समय पर मंचूरिया भौर मंगोलिया भी इसके भधीन रहे। इस वंश के तोसरे सम्राट् चू-तो ने राजधानी को नानकिंग से पैकिंग बदल दिया। धनेक पड़ोसी देशों से दूतसंबंध स्थापित करके उसने चीन की प्रतिष्ठा को बदःया। इस सम्राट् में सात समुद्री दूतसपूहों को हिद महासागर के भिन्न भिन्न देशों में भेजा। १५१८ ई० में पूर्तगाली, १५४३ में स्पेन निवासी, १६२२ में डच शौर १६३७ में श्रंग्रेज चीन की भूमि पर उतरं। जापानी सम्द्रो डाकुम्रों से तटीय ध्यापार वस्त रहता था। १४१३ ई० में तिव्यत मंगोलों से स्वतंत्र हुया। १८४६ ई० में चीनी सेना को मगोलो ने हरा दिया। १५६७ तथा १६१६ ई० में रूपी सरकार ने चीन से संपन स्थापित करने की चेष्टा की। तीयोताश्री हिदयोशी नामक नेता के साथ जापानी धाकमगा (१४६२-१५६३) कोरिया पर हुआ और छह वर्ष तक भीवता युद्ध करके उन लोगों की भगा दिया गया । देश की राजनीतिक स्थिति तो ठीक नहीं थी, लेकिन **अन्य** क्षेत्रों में महत्वपूर्ण कार्य किए गए। नगरों के प्नक्त्यान, उत्पादन की वृद्धि, जलमार्गों का विकास तथा रक्षा के साधनों की उन्नति के जिये राज्य ने प्रयास किया। राजकीय सेवाओं के लिये पुन: परोक्षार् प्रारंभ हुई। कपास तथा गन्ने की जाति के लंबे ग्रन्न के पीघों, तबाकू, मक्का भादि की खेती होने लगी। विश्वकोश भी प्रकाशित किए गए। भूगोल, संगोत, भाषा, चिकित्सा के क्षेत्र में नए नए प्राविष्कार किए गए। चित्रकाना भौर चीनी मिट्टी की कला का विकास होता गया ।

जिंगवंश (१६४४-१९१२): मंगोलिया धौर कोरिया में घपनी शक्ति को ठोस बनाकर मांचूर्वश के लोगों ने विभक्त चीन पर श्राक्रमण्या किया। १६५६ ई॰ में मिगवंश के झौतम उत्तराधिकारी को समाप्त

कर दिया गया। लगभग १०० वर्ष तक शांति रही, जिससे राष्ट्रीय संस्कृति का विकास होता गया । साम्राज्य स्रोर जनसंक्या तीवता से बढ़ती गई। गणित, इतिहास, ग्रीर ग्रंथरचना में बहुत प्रगति हुई। मांचूर्वश के शासकों ने प्रपने सरकार की मिगर्वश के शासन जैसा हो रखा। प्रशासनात्मक प्रबंध निवंल पड्ता गया **भौर उनके** विरुद्ध विद्रोह की भाग सूलगती गई। १८१६-१६०० ई० में विद्रो-हियों के एक ग्रप्त संगठन ने मांचूर्वश को समाप्त किया। इस वंश में यूरोप के देशों से व्यापारिक संबंध काफो हुदू रहा । १७२९ में अफीम बेचने पर रोक लगाई गई मौर १७६६ ई० में उसके भायात पर प्रतिबंध जगा दिया गया। ग्रंप्रेज भीर भन्य विदेशी व्यापारी उसे केंटन तक ले जाने का माग्रह करते रहे, जहाँ से चीनी जनता पा जाए। १०४० -४२ में इसके लिये संघर्ष हुन्ना भीर संग्रेज जीत गए। हांगकांग का बंदरगाह प्रफीम के व्यापार के लिये स्वतंत्र कर दिया गया। इसके बाद २०० वर्षं के भीतर ही ११ प्रन्य बंदरगाहों से प्रफीम व्यापार का बंधन उठा लिया गया। धीरे घीरे युरोपीय संस्कृति भीर ईसाई धर्मं का प्रचार बढ़ने लगा।

१८६० ई० में मंग्रेज मीर फांसीसियों ने मपने ऊपर प्रतिबंधों के लगने के बावजूद पेकिंग में प्रवेश किया धीर राजमहलों की लूटा तथा जलाया। चीन की दशा बहुत बिगड़ती गई। जापान, रूस, इंग्लंड फांस, जर्मनी, सभी चीन को जूटने लगे भीर ऐसा प्रतीत हुया कि संसार के साम्राज्यवादां देश चीन की कई दुकड़ों में विभक्त कर देंगे। चीनी किसानों को मजदूरों के रूप में विश्व के उपनिवेशों में भेजा गया । १८८६ ई० में घमरीकी राजसचिव जान हे ने ब्रिटेन, फांस, जर्मनी, रूप, इटली भोर जापान से यह प्रम्ताव किया कि चीन को भंदर्राष्ट्रीय व्यापार का 'मुक्तक्षेत्र' बनाया जाय भीर वहां को सरकार को स्वतंत्र बनाकर उसका मुत्रार किया जाय । इसके पूर्व चीनी नेता कांग-यू-वे, त्यां चि-चाम्रो मादि ने मांचू सम्राटों को शिक्षा, राष्ट्रीय सेना, साहित्य, न्याय, कृषि, उशोग, अनुवाद धीर धन्य धामक सुधारों के लिये विवश किया । अयु-णि नाम की साम्राजी बड़ी जिद्दी भीर दुष्टा यो, उसने सभी सुधारों को बंद कर दिया भीर सुधारकों की बंदीगृह में डाल दिया। वॉक्सर गुप्त दल ने जनता की भावना को विदेशियों के विरुद्ध भडकाया । फनतः गिरजाघरों तथा राजनियक विदेशी निवासीं पर प्राक्रमण हुन्ना भीर बहुत में निर्दोष लोगों की भी हत्या कर डाली गई। जून, १६०० में यह भीषण हत्यापूर्ण विद्रोह हुमा, फिर कोरिया चीन के हाथ से निकल गया । सुधारों के लिये आंदोलन प्रवल पड़ने लगः। जापान, फांस प्रादि से शिक्षित युवक प्राए भीर चीनियों ने चीन में प्रजातंत्र की स्थापना का स्वप्न देखा भीर उसी दिशा में पूरी राष्ट्रीय शक्तिलग गई।

(३) प्रापृतिक युग (१६१६-१६४४) — सितंबर, १६११ में रेल की सड़कों बनाने की योजना का जब जनता ने विरोध किया भीर चेंगन्तू के प्रशासक ने उन्हें गोलों से मरवा दिया तो पूरे आत में विद्रोह की ज्वाला भड़क उठी। इसके बाद यह ज्वाला पूरे देश में फैल गई। पेकिंग में देश के स्वतंत्र शासन के लिये 'राष्ट्रीय परिषद' की स्थापना हुई, जिसने राजकुमार चुन् से त्यागपत्र देने के लिये कहा। ७ नवंबर को युवान शिह-काई राष्ट्रीय परिषद के प्रधान मंत्री निर्वाचित हुए। वे सेना के मधिकारी थे। १ दिसंबर को बाह्य मंगोलिया को स्वतंत्र धोषित कर दिया गया। कारि के सर्वोच्व नेता सुनयात सेन विदेशों

से १ अन्वयो १६१२ की अधि की अधि विवादी प्रांती का नास्कित में अञ्चल की विवाद कर विवाद करों। १२ फरवरी, १६१२ ई॰ की कांकु-वंदा का पतन ही गया। इसके बाद सुनवात तेन ने त्यानपत्र दिया ग्रीर १० मार्च की युवान की चीन का ग्रन्थक बना विया गया। सरकार की राजधानी पेकिंग में बदली गई शीर ११ मार्च की विधान की घोषणा की गई, जिससे चीन को वास्तविक स्वतंत्रता प्राप्त हो गई।

प्रथम विश्वयुद्ध (१६१४--१६१८) के प्रारंभ होते ही जापान मै जर्मनी को बलपूर्वक शानदंग प्रायद्वीप के क्षेत्र को छोड़ने के लिये चूनौती दी; चीन ने तटस्थता की रक्षा के लिये इसका विरोध किया तो चीन से जापान ने कई भवैधानिक माँगें प्रस्तुत की । चीन ने इसके उत्तर में प्रवनी मांगें रखीं किंतु चीन इतना निर्वेल था कि उन मांगों को कार्यान्वित नहीं करा सका। योरोप युद्ध में फँसा था भीर संयुक्त राज्य प्रमरीका इस संघर्ष में सैनिक सहायता नही देना चाहता था इसी-निये जापान ने रूस, फांस; इटली धीर ब्रिटेन से ग्रुप्त संधियाँ की धीर चीन के क्षेत्रों को हड्वना चाहा। चीन की गृहदशा विगड़ रही थी; युवान निरंक्श सम्राट्बनने का रवप्न देखने लगा था। जुलाई, १९१३ में विरोधी दलों के द्वारा सुनयात भेन के नेतृत्व में संगठित विद्रोह को युवान ने दबा दिया। कोमिनटांग या राष्ट्रीय दल को नर्वंबर, १९१३ से मई, १९१४ तक उसने घ्यंषानिक घोषित किया, उसके सदस्यों को राष्ट्रीय परिषद् स निकाल दिया, बाद में प्रांतीय विधान सभाग्रों ग्रीर राष्ट्रीय परिषद को भंग कर दिया तथा एक नई 'परामशंदात्री प्रशासनात्मक परिषद् का निर्माए किया, जिसने नया विधान तैयार करके उसके कार्यकाल तथा प्रधिकारों को बढ़ा दिया। १६१५-१६ में दक्षिएगी प्रांतों में विरोध हुया भीर युवान को प्रजातंत्र के सिखांतों में विश्वास के लिये विवश होना पढ़ा। ६ जून, १६१६ को वह मर गया।

युवान के बाद जि युवान टंग अध्यक्ष हुए। यद्यपि इन लोगों ने विद्यान को सुद्यारने की चेष्टा की किंतु युवान ने व्यक्तिगत शक्ति-लोलपता, घत्याचार तथा बलप्रयोग की जी परंपरा कायभ की थी. वह १०-११ वर्ष तक चलती रही। चीन खोटे छोटे युद्धाधिकारियों के शासन में खंडित रहा भीर ये लोग निजी स्वार्थ के लिये जनता को कुचलते रहे तथा श्रफीम का उत्पादन भीर व्यापार चलाते रहे। दमन भीर शोषण के इस वातावरण में साम्यवादी ब्रांदोलन भी पनपता रहा। इसो बीव च्याग काई शेक के नेतृत्व में राष्ट्रीय दल के अनुदार मोचें ने कें नेय शक्ति पर मित्रकार कर लिया। नानिक में राजधानी बनाई गई। काफी समय तक सभी युद्धलोलुप नेता जापान के विरुद्ध एक नेतृत्व मे बंध रहे। १६१७ ई० में संयुक्त राज्य श्रमरीका के प्रस्ताव से चीन सहमत हो गया घोर जर्मनी के विषद युद्ध में मा गया। जर्मनी को मिलनेवालो सभी मुविकाएँ चीन ने रोक दी धीर उसके लगमग २,००,००० सैनिक फांसीसी, अंग्रेज बीर धमरीकी सेवायों में भती हो गए। परिस में जापान ने शानटंग पर अपना अधिकार घोषित किया जिसका चीन के प्रतिनिषयों ने विरोध किया। परिशाम यह हबा कि जापान ने 'बार्सार्र को संधि' पर हरनाक्षर नहीं किया और लीग गांव नेशंस का सदस्य बन गया । १६२१-२२ में नाशिगटन संमेलन में चीन प्रीर जापान दोनों सीमिलित हुए भीर 'शानटेग समस्या' को स्वकाने पर सहमत हो गए। धीरे बीरे बीन ने समुद्रो व्यापार, विदेशी शासन में बंधे क्षेत्रो, हानकाऊ, तेर्नासन तथा किउक्यांग मादि पर मिषकार बढ़ाया : १६२५ में शंघाई के लिये बनाई गई 'संतर्शब्द्रीय समिति' मे बीन के भी तीन सदस्य जिए गए। १६२६ में दीवानी सीर फीबदारी

कामूनों के बिमे नई विद्यार्थ जीवित की गई। बीरे बीरे बीर के बारे

चीन जापान युद्ध: १६३१ ई० में प्रचानक जापान ने चीन पर आक्रमण कर दिया। मंसूरिया पर शाक्रमण कर शंबाई को घ्यस्त कर दिया गया। 'लोग मॉव नेरांस' ने जापानी हमसे को रोकने का विफल प्रयत्न किया । १९३३ की सैनिक संघि के फलस्वरूप जापान जेहोल सहिला मंचूरियाका स्वामी बन गया। होपेय का पूर्टी भाग भी उसके प्रधिकार में प्रा गया । चीनी बाजार में जापानी सामानों को भरकर, मंगोलों को भाक्रमण में सहायता देकर और चीनी शिवन-रियों के साथ अपमानजनक व्यवहार करके जापन ने चीन को खुब सताया। ११३० तक चीन का प्रजातंत्र च्यांग कार्डशेक के ततुः व मे अत्यिधिक बलशाली हो गया । साम्राज्यवादी पर्याहन भीर हातागता ने उत्तर की मोर खदेश दिए गए भीर जायान के रिएड गड़ने क लिये ने तैयार हो गए। राष्ट्रीय सेना में साम्यवादियों को भी भर्ती किया गया। सड़कों बन गर्रे तथा सेना को पाधुनिक शस्त्रास्त्रों ने मुसञ्जित कर दिया गया । पेकिंग के परिचम में, चीन-जापान-संघर्ष प्रारंभ हुआ ग्रीर तीव्र विरोध के बाद भी दिसंबर, १९३७ में नानर्किंग का पतन हो गया। १६३८ में हानकाड के पतन के बाद चुंगिक गों राजवानी बनाई गई। रूस ग्रीर ग्रमरीका से मदद की गति घीमी थीं। इसिसये चीन हारता ही गया। जापान ने दिसंबर, १९४१ में हांगकांग पर श्राधिकार कर लिया। फिर दितीय विश्वयुद्ध १६३३-४५ के नए इस्प का प्रारंभ हुया।

१९४५ ई॰ में जर्मनी पर विजय प्राप्त करने के बाद इस ने मंद्रारंग।
में अवेश किया। संयुक्त राज्य की हवाई मौर जलसेना ने उसी समय जापान पर माक्रम्या किया। जापान ने मारमसम्पंत्र कर दिया। इस-से वार्ता करके मंद्रारंथा पर मधिकार करने की चेष्टा की गई। नानिक्षित्र पुनः चीन की राजधानी बनाई एई। १६४५-१६४६ में संयुक्त राज्य ममरीका ने चीन में शांति के लिये भयक प्रयास किया, किंतु सफलता नहीं मिली। मार्चिक संकट, युद्ध में हार, सामानों का मभाव, कुशामन सथा भ्रष्टाचार के कारण चीनी जनता के हृदय में राष्ट्रवादी सरकार के विरुद्ध मसंतोष की ज्वाला भड़क गई। १६४६ के बाद साम्यवादी सेनाएं विजय प्राप्त करने लगी और १ भ्रव्यूवर, १६४६ को चीन में साम्यवादी चीन के जनतंत्र (धीपुत्स रिपब्लिक) की स्थापना हुई।

(४) द्वितीय विरवयुद्ध के बाउ का चीन — साम्यतादी क्रांति की सफलता के बाद 'चीनी जनतंत्र' की घोषए। की गई। माम्रो तसे तुंग इस जनतंत्र के बध्यक घोर चाऊ एन लाई इसके प्रधान मंत्री घोषित हुए। १६४६ में क्रत ने सवंप्रथम 'चीनी जनतंत्र' को मान्यता दी; बाद में पौलेंड, हंगरी, क्रमानिया, बलगेरिया, चेकोस्लोवािकया घोर बलबािनया ने मान्यता दी। इसके बाद भारत, लंका, बर्मा, हिंद एशिया, मिस्र घौर युगोस्लािबया घादि देशों से चीन को मान्यता पास हुई। १६५० में ग्रेड ब्रिटेन की 'लेबर सरकार' ने चीन ने संबंध स्थापित किया। नार्वे, धक्तमािनस्तान, नीदरलेंड घौर पाकिस्तान ने भी चीन से संबंध किया, कितु संयुक्त राज्य धमरीका तथा संयुक्त राष्ट्रमंघ में चीन को सभी लक्त मान्यता नहीं प्राप्त हो सकी। च्यांग काई शेक ने फारमोसा में राष्ट्रन्वादी सरकार स्थापित की घौर उन्होंने वहां से चीन के क्षये 'युक्ति- घांदोलन' चलाया। २७ जून, १६५० को धमरीका के राष्ट्रपति दूमन ने कोरिया युद्ध के समय फारमोद्या की रक्षा के लिये धपनी जनतेना के प्रे वेडे को प्रशांत सागर में रखने की घोषणा की | अन्यवाद, १६५० वे बेडे को प्रशांत सागर, देहरे के घोषणा की | अन्यवाद, १६५० वे बेडे को प्रशांत सागर, १६५० वे घोषणा की | अन्ववाद, १६५० वे बेडे को प्रशांत सागर, १६५० वे घोषणा की | अन्ववाद, १६५० वे बेडे को प्रशांत सागर, १६५० वे घोषणा की | अन्ववाद, १६५० वे बेडे को प्रशांत सागर, १६५० वे घोषणा की | अन्ववाद, १६५० वे बेडे को प्रशांत सागर, १६५० वे घोषणा की | अन्ववाद, १६५० वे बेडे को प्रशांत सागर, १६५० वे घोषणा की | अन्ववाद, १६५० वे घोषणा की प्राप्त सागर, १६५० वे घाषणा की प्राप्त सागर, १६५० वे घोषणा की प्रस्ता की प्रशांत सागर, १६५० वे घाषणा की |

में बीव है किया नहें किया किया बीद मदे, १६५१ में पंक्रम सामा को मिसाकर उपवर स्थितार कर सिया। दसाई सामा हवारों अनुयायियों के साथ मास्त में था गए। २६ नवंबर, १६५० को चीनी सेना कोरिया की मोर मागे बड़ी और संमुक्त राष्ट्र संघ तथा दिल्ला कोरिया की सेना को पीछे हुटने के निये विवश किया। २७ जुलाई, १६५३ को एक संघि हुई और 'युद्धविराम रेखा' निर्धारित की गई। इस संघि की एक बड़ी विशेषता यह थी कि मुक्त होने के बाद ७४ प्र० श० चीनी सैनिकों ने साम्यवादी सरकार की निरंकुशता भीर बबंरता के कारण चीन लीटकर जाना मस्वीकार कर दिया।

मारत की नीति प्रारंग से ही चीन से मित्रता रखने घीर उसे सहायता पहुँचाने की रही । सन् १६४६ में चीन में कम्युनिस्ट शासन की स्थापना की घोषणा हो जाने पर भारत ने उसे अविलब मान्यता दो घौर संयुक्त राष्ट्र संगठन में भी कुधोमिटांग शासन के बदले इसी 'पीपुल्स रिपब्लिक' को स्थान दिलाने के निये भारत ने प्रयस्न किए। इस नेकी के बदले चीन ने भारत के प्रति खन कपट की नीति धपनाई। चीन, भारत से यही कहता रहा कि दोनों देशों के बीच परंपरागत चली आई सीमा उसे मान्य हे, परंतु सन् १६५५ से चार उसं तक वह भारत की सीमा का सैनिक उल्लंबन समय समय पर करता रहा। इस छेड़खानी के प्रति भारत के विरोध और प्रतिवाद पर चीन ने तनिक भी ध्यान नहीं दिया घौर कुछ समय बाद लहां अ अक्सई विन क्षेत्र में अपनी सेना के लिये सड़क भी बना डालो। सितंबर, १६५६ में चीन ने भारत चीन को परंपरागत सीमा को अस्वीकार किया धौर भारत के ५००० वर्गमील क्षेत्र को धपना बताने का दावा किया।

भारत चीन सीमा के संबंध में सबसे मुख्य प्रश्न तिब्बत की हिचति का या जिसको सुलकाने के लिये मारत ने समभौते की बातबीत का सुफाव दिया। इसे पहले तो जीन ने स्वीकार किया परंतु दो महीने बाद ही ७ प्रकटूबर, १६५० को उसने तिब्बत में प्रथने। फौर्ज भेज-कर उसपर प्रधिकार जमा लिया। इस सैनिक कार्यवाई की भारत ने प्रतृत्विल तो माना परंतु चीन के साथ स्मभौते की बातचीत के परिलामस्वरूप भारत ने १९५४ में तिब्बत की चीन का ग्रंग मान लिया। ब्रिटिश शासनकाल में भारत को जो सुविधाएँ तथा प्रभिकार तिब्बत में प्राप्त थे, उन्हें छोड़ने की उदारता दिखाई । दोनों देशों ने पंचशील के सिद्धांत प्रपनाने की प्रतिज्ञा की, जिसके प्रतिमार भविष्य मे भारत धौर चीन के बीच यदि कभी कोई फमेला उठे तो वह सद्भावपूर्णं बातजीत के भाघार पर सुलकाया जाता । परंतु यह सममीता ही जैसे चीनी छल कपट के मध्याय की भूभिका थी। यान ने भारतीय सीमा के श्रंतगंत उत्तरप्रदेश के बाराहोती स्थान की धपना बतकाया भीर वहाँ से भारतीय मेना हटाए जाने की माँग की। श्रीन की यह मांग सर्वेषा अनुचित और प्राप्त्वयंत्रनक थी। जीनी सेना बाराहोती में बुस भाई भीर भारत के विरोध पर उसने चीन सीमाक्षेत्र के ऐसे नक्शे पेश किए जिनमें भारत चीन सोमा के विभिन्त क्षेत्रलों की लगभग ५०,००० वर्ग मील भारतीय भूमि की की सीपा के भीतर मानी गई की। बाराहोती के भतिरिक्त उत्तर प्रदेश के दमजून स्थान में भी चीनी सैनिक पूस आए जो भारत की सीमा के १० मीस भीतर है। भारत द्वारा बारंबार भावति करने पर भी चीन **दे सारत के लोजित क्षेत्र के बाखोंग स्वान में (१९५७) और महाब**

के सरनाक किवे पर (१९५व) घपना प्रधिकार जमा सिंगा। ग्रांसव ने आपिरा की भीर विवाद को संयुक्त राष्ट्रसंघ में ले जाने का प्रस्ताय किया, किंतु उसपर व्यान नहीं दिया गया । चीनियों ने कुछ भारतीय गश्ती मिपाहियों को पकड़ सिया भीर उनके साथ कठोर व्यवहार किया। उन्होंने बाराहोती में ईंट गारा जमाकर धननी स्थिति हुड करना शुरू कर दिया । **इसके सिवा मोटर** की सड़क बनाना, सप**वस** में हवाई ग्रड्डा बनाना भीर भारत के सीमांत क्षेत्रों पर हवाई जहाज उड़ाना शुरू किया। फलतः १० दिसंबर, १९५८ को भारत ने बाराहोती, लपथल भीर संगचमल्ला से हट जाने के लिये लिखा ग्रीर चीन के भौगोलिक मानचित्र की भ्रमात्मकता पर चाऊ-एन-साई का ध्यान प्राकृषित किया। भारत भूमि की नभसीमा पर चीनी हवाई जहाजो की उडान पर प्रापत्ति की। इस प्रकार की लिखा पढ़ी पर २३ जून को चाऊ-एन-लाई ने उत्तर भेजा कि 'मेशमोहन' द्वारा निर्वारित सीमांत रेखा को चीन ने कभी स्वीकार नहीं किया ग्रीर चीनियों की सीमांत रेखाएँ ही, पूर्वप्रकाणित मार्नाचत्रों के प्रत्कुल होने से, विश्वसनीय हैं। ये सब बातें सन् १९५४ के सममौते के प्रतिकृत ठहरती थीं।

मार्च, १६५७ में दलाई नामा तिब्बत से माग कर भारत में माए। उनको इस शर्त पर भरता दी गई कि वह मारत में रहते हुए राजनीतिक मामलों से थिरत रहें। किंत चीनियों न प्रापत्ति की भौर गई में यह भारोग लगाया कि भारत पंचशोल का उल्लंधन कर रहा है। भारत सरकार ने इस धारणा की प्रनुचित एवं भ्रमात्मक बतलाया. साथ हो चीन सरकार द्वारा तिब्बत मे भारतीय व्यापारियों ग्रीर तीर्थयात्रियों मादि के प्रति उत्पन्न की गई ग्रस्विधानों की ओर उनका ध्यान प्राकर्षित करते हुए, उन्हें दूर करने का प्रस्ताव भेजा । वे फिर भी अतिक्रमण और घर पकड़ करते रहे और नए प्रदुढ़े बनाते रहे । वास्तव में, उन्होंने उत्तरी-पूर्वी सीमाप्रांत के लाँग्जू नामक भारतीय धड्डे पर गोलाबारो के साथ आक्रमण किया। नदास सीमा का उल्लंघन कर चालीस मील भीतर घुस बाए प्रौर कुछ भारतीय सैनिकों को मारकर कुछ को पकड़ ले गए। इतने पर भी भारत ने सन्, ६० में प्रस्ताव किया कि यह प्रयने सैनिकों की सीमा रेला से हटा लेगा किंद्र चीनी सैनिक भी उन स्थानों से हट जायें जो भारतीय सीमारेका के मंतर्गत हैं। चीन ने उसपर व्यान नहीं दिया. वजरे चीनी सैनिक भारतीय सीमारेखा के ग्रंदर प्रन्य स्वानों में भो पुनने लगे। भारत के प्रधान मंत्री श्री नेहरू जी ने चाऊ-एन-साई को ग्रामंत्रित किया कि वह मौक्षिक वार्तालाप करके मामला भाफ कर लें। चाऊ-एन-लाई आए किंतु समस्या हल न हुई बौर स्थिति पूर्ववत् बनी रह गई। ३ जून, ११६० को चीनी सेना की एक द्रकड़ी टैक्ससंग गोंप्या में युग माई मीर इधर उधर सीमा का उल्लंबन करने लगी। भारत ने मार्च से ग्रगस्त, १९६० तक के ५२ उदाहरण भारत की सीमा के भीतर बीनो हवाई जहाजों की उड़ान के दिए कित, उस-पर कुछ ज्यान देना तो दूर रहा, वे इतस्ततः भारतीय सोमा के भीतर चुसते ही रहे मोर मड्डे जनाते रहे (१६६१)। यही सिलसिला सन् १६६२ में भी चलता रहा। ३ मई, १६६२ को भारत द्वारा प्रापत्ति करने पर भी पाकिस्तान ने कराकोरम की घाटी के पश्चिमी भाग की प्रनिविद्वत भारतीय भूमि प्रदान कर, चीनियां से समभौता कर लिया। फिर भी चीनी भारत में भनाधिकार पदक्षेप करते ही रहे । वे विचार विनिधय के प्रस्ताव की भी पवहेलना करते रहे धीर प्रयस्त तक १८ मध

ध्रड्ढे भारत भूमि पर बनाते चले गए । सितंबर में भी उत्तरी पश्चिमी प्रांत में घड्डों का निर्माण करते रहे ।

२० प्रकटूबर, १६६२ को चीनियों ने पूर्वोत्तर तथा पिवनोत्तर सीमाक्षेत्रों में बड़े पैमाने पर सैनिक कार्रवाई की धीर सुनियोजित प्राक्रमण कर वे भारत की सीमा में बहुत दूर तक बढ़ धाए। मारत पर इस ध्यापक चीनी प्राक्रमण की संसार के प्रायः सभी देशों ने निदा की धीर इसके प्रतिरोध के लिये धमरोका, इंग्लैंड, रूस प्रादि ने सैनिक सामग्री की सहायता भी थी। चीन ने जिस प्राक्रिमक रूप में प्राक्रमण प्रारंग किया था उसी प्रकार कुछ दिनों बाद धपना धाक्रमण बंद कर दिया धीर प्रस्ताव किया कि चीन भीर भारत पारस्परिक बातचीत के धाधार पर समभौता कर लें। भारत के जिन स्थानों पर चीनी सैनिकों का धिकार हो गया था उनसे वह थोड़ा पीछे तो हट गए किंतु साथ हो यह घमकी भी दी कि जिन स्थानों से वे धपनी फीजें हटा रहे हैं उनपर पुनः घषिकार करने की चेष्टा यदि भारत ने की तो चीन किर धाक्रमण प्रारंग कर देगा। मारत ने उत्तर में कहा कि द सितंबर, १६६२ की सीमा संबंधी स्थित जब तक चीन नहीं मान लेता तब तक समभौते की पारस्परिक बातचीत संभव नहीं है।

लंका, भरव गणराज्य पादि एशिया ग्रीर भक्तीका के छह तटस्थ देशों के नेतागए। चीन-भारत-संघर्ष की समाप्ति के लिये प्रयत्नणील हुए। उन्होने कुछ प्रस्ताव दोनों देशों की स्वीकृति के लिये स्थिर किए। इसमें कहा गया था कि चीन-भारत-सीमा पर २० किलोमीटर का असैनिक क्षेत्र स्थिर किया जाय जिसके भीतर दोनों देश सैनिक कार्रवाई करने से विरत रहें। इस प्रसैनिक क्षेत्र में भारत ग्रीर चीन दोनों ही प्रपनी **गरीनिक** चीकिया रखें। इन प्रस्तावों को लेकर लंका की प्रधान मंत्री श्रीमती भंडारनायक स्वयं चीनी प्रधान मंत्री चाऊ-एन-लाई घीर भारत के प्रधान मंत्री पं अवाहरलाल नेहरू से मिलीं। भारत ने तो इन प्रस्तावों को पूर्णरूपेशा स्त्रीकार कर लिया परंतु चीन ने ऐसा करने से इनकार किया। लाउँ रसेल ने प्रस्ताव किया था कि लष्टास के श्रसैनिक क्षेत्र में सैनिक चौकी बनाने से चीन श्रीर भारत दोनों विरत रहें भीर इस भाषार पर इन दोनों देशों के बीच समभौते की सीधी वातचीत पारंभ हो। परंतु चीन ने इसे भी प्रस्वीकार कर दिया। घटः समभौते की बातचीत के सभी भाषार चीन के दुराग्रह के कारण समाप्त हो चुके हैं। धनसाई चिन भीर लहाल के जिन -भारतीय क्षेत्रों पर चीन ने सैनिक कार्रवाई द्वारा मनुचित अभिकार कर लिया है वहाँ इस बीच वह पत्यर गाइकर प्रपती सीमा रेखा निर्धारित कर रहा है। इसका भारत की भोर से प्रतिवाद किया गया है।

प्रशासनात्मक स्वरूप: राष्ट्रवादी सरकार ने १६४७ में चीन को इप्र प्रांतों में बाँट दिया था। प्रत्येक प्रांत कई शिट (जिलों) ग्रीर स्थेन (परगनों) में बँटे थे। इसके मितिरक्त लिब्बत का निशेष को न ग्रीर १२ विशेष कोटि की म्यूनिसिपल ट्याँ स्थापित हुई । १६४६ में साम्यवादी सरकार ने राजनीतिक स्वत्वहोनता के बायजूद फारमोसा को भी संमित्तित करके ३२ प्रांतों तथा १२ विशिष्ट म्यूनिसिपल टियों में बाँट दिया, जिन्हें छह बड़े प्रशासनात्मक को त्रों के ग्रंतर्गत रखा। १६४६ तक २२ प्रांतों में चीन का पुनर्गठन किया गया ग्रीर इसके ग्रातिरक्त तीन स्वायत्त शासन क्षेत्र बनाए गए, जिनके नाम तिब्बत, सिनक्यांग ग्रीर ग्रास्यंतर मंगोलिया है। पेकिंग, शंबाई ग्रीर तेन-सिन तीन विशेष म्यूनिसपल टियों हैं। पूक्य चीन में १८ प्रांत हैं

यह क्षेत्र देश के दक्षिणी-पूर्वी माग में स्थित है। यद्यपि क्षेत्र-फल की दृष्टि से यह देश का ३६.७ प्र० श० है किंतू इस क्षेत्र में देश की दर प्रव्याव जनता रहती है। उत्तरी सीमा इस क्षेत्र की १२४० मील लंबी चीनी दीवार से बंद है। मंचूरिया में सीन प्रांत संमिलित हैं, जो उत्तर में प्रमूर नदी से लेकर दक्षिए में लायोनिंग तक फैंबा है। मंचूरिया का क्षेत्रफल ४,१३,३०६ वर्गमील भीर जनसंख्या ४,६८,६३,६५१ है। गोबो के रेगिस्तान के सभीप मंगोलिया का पठार है, जिसमें बाह्य मंगोलिया तथा तुर्विनियन क्षेत्र रूसी प्रभाव में हैं और भीतरी मंगोलिया चीनी भ्रधिकार में। १९५६ में इस क्षेत्र की जनसंख्या ६१.००.१०४ तथा क्षेत्रफल. २.३६.७०७ वर्ग मील या। सिक्यांग में भी पर्वतीय धौर रेगिस्तानी भाग हैं। इसकी सीमाएँ रूसी क्षेत्र का स्पर्शं करती हैं। इसकी जनसंख्या ४८,७३,६०८ घीर क्षेत्रफल ६०,१७६ वर्ग भील है। यहां की अधिकांश जनसंख्या तारिम नदी की घाटी में रहती है। तिब्बत के पठार की 'दुनियाँ की खत' कहते हैं। इसका क्षेत्रफल ४,६६,४१३ वर्ग मील मीर जनसंख्या १२,७३,६६६ है। तीन स्वतंत्र नगरों के नाम पेकिंग (क्षेत्रफल ६ वर्गमील, अनसंस्या २७,६८,१४६), शंघाई (क्षेत्रफल ७ वर्ग मोल ग्रीर जनसंख्या ६२,०४,४१७ तथा तेनसिन (क्षेत्रफल ६ वर्गमील प्रौर जनसंस्या ्रिक्∘ मो• गु० । २६,६३,८३१) है।

चीन कुलीज मिर्जी कुलीज मोहम्मद लां का पुत्र। यह स्वतंत्र विचारक, साहसो, मौर प्रशासन में चतुर था। जौनपुर मौर बनारस में फीजदार नियुक्त रहा। कुलीज मोहम्मद लां को मृत्यु पर इसका छोटा भाई मिर्जा लाहीरी, सम्राट् मकबर के राज्य में विद्रोह भीर उपद्रव करने लगा। जौनपुर के मासपास भी इसने लूटमार भारंभ कर थी। इसका परिशाम मिर्जा चीन कुलीज लां का विनाश हुमा।

चीनी (शकरा) कार्बनिक यौगिकों का एक वर्ग 'कार्बोहाइड्रेट' है। कार्बोहाइड्रेटों के एक समूह के यौगिकों को शकरा कहते हैं। कुछ शकराएँ प्रकृति में पाई जाती हैं और कुछ संश्लेषण से प्रयोगशालाओं में तैयार हुई हैं। शर्कराएँ उदासीन यौगिक हैं। पानी में जल्द चुल जाती, एलको-हल में कठिनता से चुलतों और ईयर में बिल्कुल चुलतो नहीं हैं। गरम करने से ये भूरी होकर भुलस जाती हैं। जलने पर विशेष प्रकार की गंध देती हैं, जिसे 'जली शकरा को गंध' कहते हैं। शर्कराएँ प्रकाश-सिक य होती हैं। प्रश्मेक शकरा का प्रपना विशिष्ट चूर्णन होता है।

कुछ शकराएँ फेलिंग विलयन का भवकरण करतीं, कुछ फेलिल हाइड्रेजिन से भविलेय मिएाभीय भोक्षोकोन बनती भीर कुछ किएवन किया देती हैं जिनसे शकराओं को पहुचानने में सहायता मिलती है।

वैश्वानिकों ने शर्कराओं को तीन वर्गों में विमक्त किया है। एक वर्ग की शर्कराओं को 'मोनो-सैकराइड', दूसरे वर्ग की शर्कराओं को 'डाइ-सैकं राइड' भीर सीसरे वर्ग की शर्कराओं को 'टाइ-सैकराइड' कहते हैं। इनमें 'डाइ-सैकराइड' अधिक महत्व के हैं। प्रथम वर्ग को शर्कराओं में श्रामश्चारं (glucose) और फसशर्करा (fructose), दूसरे वर्ग की शर्कराओं में श्रिशुशकरा (चीनी; sucrose), दुग्धशर्करा (lactose) और नास्ट शर्मश्च हैं। तीसरे वर्ग को शर्कराओं में स्टार्च भीर सेक्नों हैं। देखें कार्नोहाइड्रेट)

इंद्रशर्कश — इंद्रुशकरा को साधारणतया 'बीनी' धौर कहीं कहीं 'शकर' भी कहते हैं। उदिभद बगद के पेड़ पीचों की कहां, उंडलें, इसरकें धौर धविकांश फलों के रहों में बिस्तुत रूप से फैली हुई, बीकी पार्टी बाती है। इंड, फुकंबर, शकरकंड, समेद, सम्बंद, सोक्टर, सोक्टरी मका के डंठलों और मैपल पेड़ के रस में चीनी विशेष रूप से पाई जाती है। ईस और खुकंबर से बड़ी मात्रा में चीनी तैयार होती है। ईस उच्छा देशों में ग्रीर खुकंबर समशीतोष्ण देशों में उपजता है। समस्त संसार के उत्पादन की दो तिहाई चीनी ईस से भीर एक तिहाई चुकंबर से प्राप्त होती है। चुकंबर से चीनी प्राप्त करने की मात्रा बीरे बीरे बढ़ रही है। भारत में ताड़ के रस से गुड़ तैयार होता है और उससे चीनी तैयार करने का भी प्रयास हो रहा है।

चीनी एकनत मिर्मित बनाती है। यह पानी में शीव घुल जाती है घौर ऐसकोहल में कठिनता से घुलती है। २० सें० पर संतुप्त विलयन में ६७ १ प्रति शत चीनी रहती है। इसका विलयन प्रकाशतः 'दक्षिग्रावर्ती' (dextorotatory) होता है। इसका विशिष्ठ घूर्णंन + ६६ ५३ है। यह गरम करने से विघटित हो मूलस जाती है धौर जली शकंरा को गंध देती है।

भारत, हवाई, फिलिपाइन, जावा, क्यूबा, पोटोंरिको, बरबेडोज, नेटाल, मॉरिशस, साउथ किन्सलैंड तथा म्यू साउथ वेल्स में ईख के डंठलों से भीर यूरोप, कैनाडा धौर धनरीका के कुछ राज्यों — मिशिगैन, ऊटा, कोलोरेडो भीर तटवर्ती कैलिफोनिया में चुकंदर से बड़े पैमाने पर चीनो प्राप्त होती है। दोमों स्रोतों से प्राप्त शुद्ध चीनो में कोई धंतर नहीं होता।

चुकंदर से चीनी — चुकंदर की जड़ में पहले केवल पाँच प्रति शत चीनी पाई गई थी पर उन्नत कवंगा भीर उपयुक्त खाद के उपयोग से चीनी की मात्रा २० प्रति शत तक बढ़ाई गई है। भीसत मात्रा १७ प्रति शत रहती है। चुकंदर से चीनी प्राप्त करने की विधि को 'विसार विधि' (Diffusion process) कहते हैं। विसार विधि से प्राप्त चीनी के रस में भ्रयद्वव्यों की मात्रा भ्रयेक्षया कम रहती है।

चीनी तैयार करने के लिये चुकंदर की जड़ की सफाई होती है! जंड में चिपकी मिट्टी, कंकड परबर, छोटे छोटे तंतू मादि निकाल दिए जाते हैं. फिर उसे यंत्रों से पतले कतलों में काटते हैं ताकि चीनी वाली कोशिकाएँ निकल पाएँ। प्रव कतलों को एक पंक्ति में रखे गहरे बेलनाकार पात्रों में रखते हैं। ये पात्र एक के बाद दूसरे ऐसे रखे होते हैं कि एक का पानी दूसरे में सरलता से पेंदी की नली द्वारा बहकर निकल सके। पहले के कुछ पात्रों में ऐसे कतले रखे जाते हैं जिनसे चीनी एक बार निकाल ली गई है। बाद के पात्रों में ताजे कतने रहते हैं। पहले पात्र में ताजा गरम पानी डाजते हैं जो क्रमशः विभिन्न पात्रों हारा बहता हुआ भ्रंत में उन पात्रों में पहुँचता है जिनमें चुकंदर के बिल्कुल हाजे कतले रक्षे होते हैं। जब प्रथम पात्र के कतला की समस्त जीनी निकल जाती है तब उसे निकासकर उसके संनिकट के दूसरे पात्र की प्रथम स्थान देते भीर भंत में ताजे कतलेवाला एक पात्र जोड़ देते हैं। यह क्रम बराबर बलता रहता है। मंतिम पात्र तक पहेचते पहेंबते रस मेघाम हो जाता है सौर चीनी की मात्रा १२-१५ प्रति शत तक पहुँच जाती है। बनस्व १४°-१७° जिनस हो जाता है। ऐसे रस में चीनो के बाति-रिक कुख प्रदर्भराएँ, फॉस्फोरिक, समयूरिक, हारदोक्लोरिक, मानसैलिक कीर टार्टरिक अम्बों के पोटाश अवसा, प्रोटीन, ऐमिना-अम्ब, नाइट्रोजन समाकार, पेक्टन भीर मल्प भपबृत-राकरा रहती है।

वो से तीन प्रति शत धूना कामकर प्रायः वो घंटे तक गरम करने से इस का विमनीकरण होता है। उतके बाद कार्बन याद-मॉक्साइड पारित कर 'कारवोनेटीकरण' हारा चूने के बाधिक्य को निकान चेते हैं। कैमसियम कुल्कृतिक का सुबतीय वसता है। अवसेय के बाथ साथ अधिकारा अपहत्य भी निकल जाते हैं। कुछ कारबानों में केवल एक कार्वोनेटीकरण पर्याप्त होता है और कहीं कहीं यह दोहराया या तेहराया भी जाता है। ग्रव रस को निस्यंदन दावक में खानकर बहुप्रभाव (साधारएतिया दो या दीन प्रभाव) उद्घाष्पक में रखकर गाढ़ा करते हैं। जब मिए।भ निकल प्राते हैं तब निर्वात कड़ाह में रखकर ठंढा करते हैं। गरम करने में सावधानी रखते हैं ताकि ताप इतना ऊँचा न हो जाए कि चीनो विच्छित होने सरो भौर उसमें रंग माजाए। निर्वात कड़ाह के इस उत्पाद को मासक्रिट (masscuite) या 'रवा' कहते हैं । इसमें चीनी के मिशाभ भीर छोग्रा दोनों रहते हैं। ठंढा करने से घीरे घीर घीर मिएभ निकलते हैं। मासकिट को प्रपकेंद्रित्र में रखकर मिण्म धीर छोग्रा को श्रलग प्रलग करते हैं। मिर्गाभ को फिर पानी से घो लेते हैं। ऐसा मिर्गाभ बिल्क्स सफेद नहीं होता। इसमें कुछ रंग रह जाता है। ऐसी रंगीन चीनी की सफाई वैसे ही होतो है जैसे ईख की चीनी की। तब इस चीनी धीर ईख की चीनी में कोई अंतर नहीं रह जाता है। दोनों बिलकूल एक सी होती हैं। छोषा का सांद्रण कर उससे घ्रीर मिएभ प्राप्त कर सकते हैं। प्रवशिष्ट छोए में कुछ चीनी प्रव मी रह जाती है किंतु उससे घीर चीनी निकलना पाधिक दृष्टि से लाभदायक नहीं होता। इस छोए के उपयोग वे ही हैं, जो ईश्व के छोए के हैं। इसका किण्यन कदाचित ही होता है ।

ईख से चीनी — ईख एक प्रकार की घास है जिसमें एक डंठज होता है। डंठल के शिखर पर पत्तों काएक ग्रन्छा लगा व्हताहै। ईख स्रीर चुकंदर से चीनी निकालने के सिढांत एक से ही हैं यद्यपि विस्तार में कुछ भंतर हो सकता है। ईख को खेतों से काटकर, पतों को छील कर शिखर के ग्रच्छे को तोड़ कर जल्द से जल्द कारलाने में लाते हैं नहीं तो अपवर्तन से कुछ चीनी के नष्ट हो जाने की आशंका रहती है। कारखानों में ईख को छोटे छोटे दुकड़ों में काटकर कुचलते हैं ताकि कोशिकाएँ खुल जाएँ। फिर उसे बेलन कोल्ह में पेरते हैं। कोल्ह नलीदार होता है ग्रीर घीरे धीरे चलता है। कोल्ह्र में तीन बेलन होते हैं, दो नीचे धौर एक ऊपर जिनके बीच ईसें दबाई जाती है। यदि पानी न डाला जाय तो ऐसे दलन को 'शुष्क दलन' कहते हैं। पर साधारणतया कुछ रस निकल जाने पर गरम पानी खिड़ककर दोबारा या तिबारा फिर बेलन कोल्ह में पेरते हैं। ऐसे दलन को 'गीला दलन' कहते हैं। रस चूकर द्रोएगी में इकट्टा होता है। गीले दलन से रस कुछ हत्का प्रवश्य हो जाता है, पर ईस से प्रधिकतम चीनी निकल भाती है। हल्के भीर गाढ़े दोनों एसों को मिला देते हैं। ईसा में रस की मात्रा तिभिन्न स्थलों में विभिन्न होती है। ईव को परिपकता पर भी रस भें चीनो की मात्रा निर्भर करती है। ईख का प्राय: ६० से ८० प्रति शत रस निकल जाता है। कोल्ह जितना ही दक्ष होगा उतना ही प्रधिक रस निकलेगा। ऐसे रस का संधटन एक सा नहीं होता । इसका भौसत विश्लेषण निम्नलिखित है :

प्रति शत जल ७७--दः चीनी द-२१ भगवृत्त राकरा ०:३-३:० राख ०:४-०:६ कार्वनिक बशकराएँ ०:४-१:०

ऐसा रस गँदना और धम्लीय पी एव० ४'द से ४'६, होता है। इसकी शकरा का धपवतंन बहुत शीध होता है। धपवतंन रोकने के लिये इसकी निधक दंकी में रखकर पर्यात चुना बावकर क्षारीय बना बेटे हैं। इतना चूना डालते हैं कि पी एवं ० ० ० - ० २ हो बाय। चूना डाल-कर रस की प्राय: एक घंटे तक गरम करते हैं। गरम करने से रख के कुछ कोलायटल अन्द्रव्य अनक्षित होकर असग हो जाते हैं। रस के अस्म चूने के माथ मिलकर अन्तिता को दूर कर कैलिस्यम सबएों को अनिक्षित करते हैं। इसकों कुछ समय तक रख देने से अनक्षित अप-इव्य तल में बैठ जाते और ऊपर का स्वच्छ द्रव बहाकर निकाल सिया जाता है। आजकल अन्द्रव्यों को निकालने के लिये छनने बने हैं जिनमें छानने से रस के अन्द्रव्य और अनक्षेत्र निकल जाते हैं। छनने के पट्टों में अनुद्रव्य टिकियों के रून में प्राप्त होते हैं। इनका उपयोग खाद के लिये होता है।

स्वच्छ रस में प्रायः १/प्रति शत तक बीनी रहती है। रस को उद्घाष्पकों में गाढ़ा करते हैं ताकि बीनी को मात्रा लगभग ४० प्रति शत हो जाय, ऐसा गाढ़ा विलयन स्वच्छ, पर प्रिषक श्यान होता है। उद्याष्पन बंद पात्र में यून दबाव पर किया जाता है। न्यून दबाव से उद्घाष्पन का ताप ऊँचा नहीं उठता। खुले पात्र में सामान्य दबाव पर उद्घाष्पन से शीर का रंग गाढ़ा हो जाता है धौर कुछ चीनी विच्छिन्न भी हो जाती है। शीरे को इतना गाढ़ा करना चाहिए कि महत्तम चीनी निकल सके। धनुभव से ही यह पता लगता है कि शीरा कितना गाढ़ा होना चाहिए। इस काम पर नियुक्त व्यक्ति धनुभवी होते हैं, जो प्रांखों से देखकर ही बता देते हैं कि उद्घाष्पन कब बंद कर देना चाहिए। इस काम के लिये धव यंत्र भी बने है।

जब शीरा यथीचित गाढ़ा हो जाता है तब उसे निर्वात कड़ाह में ठंढा होने और मिएभ बनने के लिये छोड़ देते हैं। मिएभ और छोए के इस मिश्रश को 'मासिकट' या 'रवा' कहते हैं। मासिकट में प्रायः दर प्रति शत बीनो और द प्रति शत जल रहना है। मासिकट की समस्त चीनी का ५६ प्रति शत मिएभ के रूप में और शेष ४४ प्रति शत विलयन में रहता है। ठंढा करने पर मिएभीय चीनी की मात्रा ६५ प्रति शत तक हो जाती है। भावश्यक मिएभ पृषक् हो जाने पर प्रपक्षित्र में मिएभ को छोए से भावग करते हैं। जब सारा छोग्ना निकल जाता है, तब मिएभ को एक बार फिर पानी से घोकर सुखा जैते हैं। इस प्रकार कथी चीनी या प्रपरिष्ठत चीनी प्राप्त होती है। इसका रंग बिल्हुल सफेर नही होता। धनेक कारखानों में इसी रूप में बीनी बेच दी जाती है।

खीनी का परिश्कार — कथी चीनी में प्रायः ६४ प्रति शत चीनी, १: प्रति शत खूकोज, अध्य प्रति शत राख भीर शेष जल रहता है। इसमें बुख रंग भीर भाग गंध भी रहती है। सफाई करने से इसके रंग भीर गंध दूर हो जाते तथा समस्त भाइत्य मो निकल जाते हैं। सफाई के लिये कथी चीनी को पूर्व के घान के निजयन से भाम भागशेष विलयन के साथ मिलाते हैं जिससे युख रंग निकल जाता भीर मांयलेय मिएाभ रह जाते हैं। उसका भपकेंद्रएं कर टोकरियों में घोते भीर बहुत थोड़े जल में युलाकर शीरा बनाते हैं। शीरे में थोड़ा चूला डालकर माप पारित करते हैं। उसे फिर हट्टी के चूरे पर २० फुट जैंचे भीर तीन फुट चौड़े सिलिडरीं में खानते हैं। खने हुए जिलयन को पूर्व की भीति मांचित्रद बनाकर फिर यानेदार चीनो की भपकेंद्रित्र में भजग कर घूएंक शोषक में मुखाकर साफ बीनी प्राप्त करते हैं।

मुद्ध समय के बाद हट्टी का चूरा निष्क्रिय ही जाता है, उसे घोकर बायू की अनुपरिवान में रक्त तप्त (red hot) कर फिर संक्रिय बना लेते हैं। कई उपचार के बाद हड़ी का रंग दूर करने का ग्रुख विस्कृत नष्ट हो जाता है। तब उसे फास्केट के कारण उवंदक के काम में बाते हैं।

हड़ी के चूरे के स्थान पर भाज कल भाग्य पदार्थी का जपयोग बढ रहा है। एक ऐसा ही पदार्थ 'सवार' (Suchar) है जो नारियल के कोयले से तैयार हुमा है। 'सचार' को एक बार उपयोग कर फॅक देते हैं। इसी सरह के मन्य पदायों में 'नौरिट' (Norit), डारको (Darco) तथा मुक्रोब्लांक हैं । 'सुक्रोब्लांक' (Sucroblanc) की सर्वेत्रियता दिनों दिन बढ़ रही है । सूक्रोब्सांक में कैस-वियम परक्रोराइट, कैलसियम सूपर फास्फेट, चूना झौर 'फिल्टरसेल' (Filtercell) रहते हैं। इसके उपचार से प्रत्य धाँक्सीजन उन्युक्त होता है जो कोल।यहल प्रपद्रव्यों को ऊपर तल पर उठा देता है। पेंदे से वर्णरहित स्वच्छ विलयन निकाल लिया जाता है। चूने के षाधिनय को कार्बन डाइ-प्रांक्साइड से न निकालकर यदि सल्फर डाइ-मान्साइड से निकालें तो उससे भी रस का विलयन वर्णरहित हो जाता भौर साफ चीनी प्राप्त होती है। इसकी 'सल्फीटेशन' (Sulphitation) विधि कहते हैं। किसी कारखाने में केश्स कारबोनेशन विधि, किसी में केवल सल्फीटेशन विधि मीर किसी किसी में कारबोनेशन भीर सल्फो-टेशन दोनों विधियाँ साथ साथ प्रयुक्त होती हैं।

चीनी के स्वच्छ विलयन को उद्घाध्यकों में पूर्व की भांति गाढ़ाकर घूर्णंक शोपकों में गरम वायु से सुवाकर चलनी में चालकर भिन्न भिन्न भाकार के मिल्रभों की अवग अवग बोरों में भरकर बाजारों में भेजते हैं।

चीनी के निर्माण की सफलता के लिये ईख का चुनाव, जूने की मात्रा, विमलीकरण किया का संपादन और मिणिभों का प्रथकरण उनित हंग से होना चाहिए।

चीनी के निर्माण में निम्निश्चित उपजात प्राप्त होते हैं :

(१) रस की तलछट, (२) छोग्रा, (३) निकोटिनिक ग्रान्त, (४) मोग भीर (५) सीठा या लोई।

रस की तलछट में पर्याप्त नाइट्रोजन रहता है। खाद के जिये इसका उपयोग होता है। जलाने से कार्बोनेट ब्रीर फॉल्फेट पान होते हैं जो सीमेंट बनाने में प्रयुक्त हो सकते हैं।

जितनी जीनी बनती है उसके प्रायः ग्राघे परिमाण में खोषा प्राप्त होता है। छोषा के एक बार फिर सांद्रण से जीनो के मिण्म प्राप्त हो सकते है। बेरियम सैकेरेट विधि से भी जोनी प्राप्त हो सकती है। इस विधि में छोशा को बेरियम हाइड्रॉक्साइड के साथ उपचारित करते हैं। इस में बेरियम सेकेरेट का अपक्षेप प्राप्त होता है। इस मनक्षेप को कार्यन डाइ-मॉन्साइड के साथ उपचारित करने से बेरियम कार्बोनेट प्रविक्ति हो जाता है भीर जीनी विजयन में रह जाती है। पूर्व की मौति विजयम के उपचार से जीनी के मिण्म प्राप्त हो सकते हैं। पर साधारणत्या ऐसा नहीं होता क्योंकि प्राधिक हिष्ठ से यह जाभप्रद नहीं है। बेरियम कार्बोनेट फिर बैरियम हाइड्रॉक्साइड में परिण्यत किया जा सकता है, छोए के किण्यन से एपिस ऐसकोहल (स्पिर्ट), ऐसीटोन, ब्युटिस, ऐसकोहल, सिट्रिक अन्त ग्रांद भोषियों के निर्माण में काम जाते हैं। छोमा पशुगों को खिलाया भी जाता है। पीने की संवाकृ बनावे में छोगा काम जाता है।

छोए में निकोटिनिक घम्म पाया गया है। यह सरलता से निकाला जा सकता है। प्सास्टिक भीर इमसरान के निर्माण तथा सूक्ष्म कीटाणुखों का नारा करने में इसका व्यवहार होता है।

र्रेख के रस में कुछ मोम भी रहता है, मोम कठोर ग्रीर कोमल दोनों किस्म का होता है। यह मोम निकाला गया है।

ईख का रस निकाल लेने पर जो प्रविशिष्ट ग्रंश बच जाता है उसे सीठा या खोई कहते हैं। पहले यह केवल पशुभों को खिलाने भीर जलावन में प्रयुक्त होता था। पर प्रव इसके उपयोग दिन दिन बढ़ रहे हैं। खोई की जुगदी से कागज तैयार किया गया है। उप्पर बनाने के काम में धाने-वाला सेलोटेक्स (Celotex) नामक गृहनिर्माण का एक प्रकार का मजबूत तक्ता या चादर, जो प्रायः एक चौथाई इंच मोटी बनसी है, इसी से बनती है। यह लकड़ी से अधिक मजबूत होती है और इसका विद्युदवरोघक ग्रुण भी उत्कृष्ट होता है। इसके सैनूलोज से रेयन भी बन सकता है।

चीनी के उपयोग — मनुष्य के बाहार में चीनी बरवावश्यक नहीं, पर मीठे स्वाद धौर सरलता से प्राप्ति के कारण मनुष्य का यह एक प्रमुख बाहार बन गया है। चीनी बलवर्षक है, शरीर में शक्ति उत्पन्न करती धौर धकावट दूर करती है। प्रिषकांश चीनी खाने में ही खर्च होती है। बाहार के बाद चीनी का ज्यापक उपयोग प्रोपिषयों में होता है। धनेक घोषियों के कडूए स्वाद को खिनाने में चीनो के शीरे का उपयोग होता है। चीनी के सहयोग से कुछ घोषियों का प्रभाव मानय शरीर पर जल्द पड़ता है। ऐसा अनुमान है कि प्रति वर्ष खह करोड़ पाउंड चीनी एकोपियक घोषियों में खपती है। च्यानप्रात्त सहश धनेक प्रापुर्वेदिक घोषियों में भी चीनो का उपयोग होता है। पत्नों के संरक्षण में चीनी खर्च होती है। मांस भी चीनो से मुरक्षित रखा जाता है। शर्वत धौर फिनिल पेय तैयार करने में पर्याप्त चीनी खपती है। कुछ सुरापेय भी चीनी से बनते हैं। धनेक खाद्य सामप्रियों, रंगों, धिमद्दकों ग्रीर विद्यामिनों के निर्माण में चीनो लगती है

चीनी का विश्लेषण — चीनी का विश्लेषण महत्व का है। बीनो की मात्रा निर्धारित करने में साधारणत्या दो विधियों, एक मौतिक और दूसरी राशायनिक, प्रयुक्त होती हैं। श्रीतिक विवि में जो उपकरण प्रयुक्त होता है उसे शर्कगमापी (Sacchasmeter) कहने हैं। इससे चीनो का विशिष्ठ घूर्णन मापा जाता है जिससे चीनो की मात्रा निकाली जाती है। रासायनिक विधि में फेलिंग का विलयन प्रयुक्त होता है।

फेलिंग के विस्तयन में घूला हुआ कॉपर झॉक्साइड रहता है। जीनों के जलविश्लेषण से जो द्वांशणकरेंग झौर फलशर्करा दो यौगिक बनते हैं व कॉपर झॉक्साइड का ध्वकरण करते हैं जिसमें कॉपर झॉक्साइड के विलयन का नीला रंग निकल जाता है झयवा तोबे का निम्नतर झॉक्साइड बनता है जो जस में झविलेग होने के कारण भवांक्षप्त हो कर पुषक् हो जाता है। ध्रवक्षेप को घो धीर सुक्षाकर तीलते हैं झीर इस भार से बीनी की मात्रा निघारित करते हैं।

चीनी चित्रकला दे॰ 'ललितकला' ।

चीनी दशन क. चीनी दशन की उत्पत्ति -- भारतीय एवं चीनी दशनों के मध्य अनेक समानताएँ हैं। जिस धकार भारतीय दर्शन चारो वेशों, विश्वेषकर ऋग्वेद से प्रारंभ होता है, उसी प्रकार चीनी दर्शन सह 'चिंग'

या मार्गो, विशेषतया 'यी चिंग' या परिवर्तनों की पुस्तक से **धारंग्र** होता है।

'यी चिग' का आरंभ ६४ प्रतीकों से होता है जिन्हें 'कुआ' या रेखित चित्र कहते हैं। इन रेखित चित्रों में से प्रत्येक में खह सीवी रेखाएँ होती हैं जो दूरी हुई या बिना दूरी हुई या दोनों प्रकार की होती हैं। विदेशी विद्वानों ने इन्हें पड्रेखाकृति की भी संज्ञा दी है। ये पड्रेखाकृतियां माठ मौलिक एवं मधिक साधारण प्रतीकों द्वारा बनी हैं। प्रत्येक में तीन सीधी रेखाएँ बनी रहतो हैं जो या तो खंडित हैं या बिना खंडित रहती हैं। इन्हें 'पा कुआं' या भाठ 'द्रिभाम' कहते हैं। ये निम्नांकित हैं:

संख्या	रेखाकृति		नाम	श्वभिप्राय
₹.		•••	च' यन	याकाश
₹.	=======================================	•••	क' उन	पृथ्वी
₹.	:	•••	चेन	••• मेघगर्जन
Y.	F=_T=:	•••	सुन	••• वायु
¥.	<i></i>	•••	क' धन	∵ जल
ξ.		•••	लि	ः भ्रम्नि
9.	₹	•••	केत	••• पर्वंत
ч,		•••	तुई	••• पंका

इन माठ द्रियामों में से प्रत्येक को एक दूसरे से मिलाकर माठ बार गुरा करने से गुरानफ न ६४ षड्रेबाकृ तिया होता है (५ × = = ६४) जैसे:

परंपरा के भनुसार भाठो द्रियामों को रचना प्रथम प्राचीन सम्माट् फून्सी (२८५२-२७१८ ई० पू०) हारा माना जातो है। भाठो द्रियामों की ६४ पड्रेसाङ्ग्तियों में गुएनफल की त्रिया का कार्य था फून्सी ने स्वंय किया था वसके उत्तराधिकारी ने किया था जिसका नाम दितीय प्राचीन सम्राट्श जुङ (२७३७-२६६८ ई० पू०?) था।

देश षड्रेखाकृतियों की रेखाएँ, जिनकी संख्या ३८४ है, 'या हो' के नाम से अचलित हैं। षड्रेखाकृतियों के साथ साथ उन्हें सांकेतिक रूप से प्रथम 'त ग्रई की।' कहते हैं जिनका धर्य धाद्य महान, एक एवं परमक्त्य है। दूसरा जि श्रक्त या दो सिखात, यथा, 'याग' (—), जिसका श्रथं विधायक एवं पृथ्योधित शक्ति है, भीर 'यिन' (—), का ग्रथं निपेषक एवं खियोचित शक्ति है, तींसरा 'जू-सिश्चाङ' जिनका ग्रथं चार प्रतीक, यथा (१) प्राचीन यङ (=), (२) युवा यङ (—), (३) प्राचीन यिन (==), (४) युवा यिन (==); ग्रीर ग्रंतिम, संपूर्णं विश्व के श्राकृतिक हश्यों एवं सभी मानवीय उपकरणों के विकास की ग्रामिव्यक्ति। दूसरे शब्दों में, भाद्य महान् ने दो सिढांतों की स्रष्टि की: दो सिढांत, चार प्रतीक, चार प्रतीक, संपूर्णं विश्व। यह 'ताश्रो' की गति या स्रष्टि के विकास का उग या मार्ग प्रकट करता है।

चौंसठ षड्रेखाकृतियों के तुरंत बाद साहित्यक पुस्तकों, की जिन्हें 'कुधा-जय' कहते हैं श्रथवा धड्रेखाकृतियों के चिहसमूह भीर 'याधी-ज्' या रेखाश्रों के चिह्नसमूतृ कहते हैं, रचना का कम आता है। पहला, सभी पड्रेखाकृतियों के नामों और परिभाषाओं का यर्णन करता है। दूसरा, सभी पड्रेखाकृतियों की प्रत्येक व्यक्तिगत रेखा के सभिन्नायों के नाम एनं संकेतों का विवरण उनके स्वानों एवं परिस्थितियों के सनुसार देता है। ये दोनों मूलपाठ वेदों की संहिताओं और ब्राह्मणों के समान हैं।

ख—चीनी दर्शन की शाखाएँ — जिस प्रकार भारतीय दर्शन की छह परंपरागत शाखाएँ पड्दर्शनों के नाम से प्रचलित हैं: (१) न्याय (२) वंशेषिक, (३) सांक्य, (४) योग, (५) मीमासा, प्रोर (६) वेदांत । उसी प्रकार चीनी दर्शन को उसी संक्या के समान शाखाएँ 'जिड चिया' के नाम से प्रचलित हैं। (१) 'जु-चित्रा' या कनप्यशिष्ठस शाखा, (२) 'ताथी-चित्रा' या ताघी शाखा, ((३) 'मी-चित्रा' या मीहिस्ट शाखा, (४) 'फा-चित्रा' या विधिन्न शाखा, (५) 'पिन-यङ चित्रा' या विधिन्नतान शाखा तथा (६) 'मिक-चित्रा' या ताकिक शाखा । जिस प्रकार भारतीय दर्शन की छह शाखाएँ तीन समूहों में मिलाई जा सकती हैं: (१) न्याय वैशेषिक (२) साक्य योग, प्रोर (३) मीमामा वेदांत; उसी प्रकार उन्हों संख्याघों में चीनी दर्शन की मी छः शाखाएँ समूहों में संमिलित की जा सकती हैं: (१) कनपय्शिप्रस की विधिन्न शाखा, (२) ताम्रो की विश्वविन्नान संबंधी शाखा तथा (३) मोहिस्ट तार्किक शाखा।

स-कनप्यूशियस की विधिज्ञ शाला — कनप्यूशियस शाला का नाम कनप्यूशियस (५११-४७६ ई० पू०,) के नाम के पथाल पड़ा जो विद्या एवं गुरा दोनों में पूर्णताप्राप्त प्रथम एवं सबसे महान गुरु माना जाता था भीर जिसने सबसे पहने साधारण जनता को विद्या भीर सद्गुरा सिखलाया. जिसका एकाधिकार पहने आभिजात्य शासक वर्ग के हाथ में था। ग्रतएव भन्पयूशियस के मनुयायी मन्य वस्तुमों की प्रदेश जान एवं सद्गुरा का भादर करते थे।

'लुन-यु' या कनप्यशिष्रस की साहित्यिक भौकियों के संग्रह नामक पुस्तक में कनपर्शाश्रमस ने सबसे प्रथम शब्द 'ह्सुयेह' का उल्लेख किया है जिसका प्रथं सीलना है। गुरु ने कहा था। 'निरंतर उद्योग एवं प्रयोग से सीखना, भया यह एक मनोहर वस्तु नहीं है ?' (पुस्तक १, प्रध्याय १) । तत्पश्चात् अनेक प्रावसरी पर, कनपयूशिप्रस ने प्रपने प्रमु-याइयों के साथ जान की चर्चा की या उसके संबंध में विवाद किया। 'तुह ने कहा, १५ वर्षकी प्रवस्था में मैंने ज्ञान प्राप्त करने का संकल्प किया। ३० वर्षकी प्रवस्था भ मेहद था। ४० की भवस्था में मुक्ते कोई संरह नहीं था। ५० की धवरणा में मुक्ते ईश्वर के आदेशों का भान हुन्ना। ६० को भ्रचस्था में मेरा कान सत्यप्रहरण करने का प्राज्ञाकारी बना। ७० वर्षकी अवस्था में उसे समक्तने लगा जिसकी इच्छा मेरा हृत्य करता था घोर ऐमा करने में सत् का अतिक्रमरण नही किया, (पुस्तक २, मानाय ८)। पुत्रः गुरु ने कहा, 'तस कुटु'बों के छोटे ग्राम में मेरे समान प्रतिष्ठित भीर सक्का ध्यक्ति तो मिल सकता था कित् ज्ञान का इतना प्रेमी नहीं निल सकता था । (पुस्तक ४, षच्याय २७)।

कतन्युशिव्रस के अनुसार ज्ञान और नितन दोनों निरचय ही साथ साथ होता जाहिए। गुरु ने कहा, 'ज्ञान बिना चितन के परिश्रम नष्ट करना है; बिना ज्ञान के चितन भयावह है।' (साहित्यक भौकियों के संग्रह पुस्तक २, अध्याय १४)। चितन एवं ज्ञान मिलकर भी पर्याप्त नहीं हैं। उनके साथ कार्य भी होना चाहिए। दूसरे राज्यों में, ज्ञान सीर विचार दोनों निरुषय ही प्रयोग में खाना चाहिए।

कनप्यशिग्रस की भावनाएँ एवं विचार निजी तौर पर नैतिक, नीतिशास्त्रीय, सामाजिक एवं मानवीय हैं। कनप्यूशिषस ने जानवू प्रकर कुछ दुगंम समस्याम्रों की उनेका की है। कनप्यूशिमस की साहित्यिक भौकियों के संग्रह में यह बतलाया गया था कि जिन विषयों पर गुर ने बातें की वे ये थों। (१) विचित्र वस्तुएँ, (२) ग्रतिप्राकृतिक राक्ति, (३) वस्तुएँ जो उचित क्रम में नहों भीर, (४) प्रेत एवं देवता (पुस्तक ७, भव्याय २०)। एक बार उसके भनुषायी चिन्लु ने प्रेतों भीर देवताओं की सेवा करने के संबंध में पूछा। गुरुने कहा: 'जब तुम मनुष्यों की सेवा करने योग्य नहीं हो, तब किस प्रकार तुम प्रेतीं सौर देवताओं की सेवाकर सकते हो ?' चि-लुने कहाः 'में मृत्युके संबंध में पूछनेका साहस करताहूँ।' उसे पुनः उत्तर दिया गया, 'जब तुम जीवन के विषय में भहीं जानते, तो किस प्रकार तुम मृत्यू के संबंध में जान सकते हो ?' (पुस्तक ११, घाष्याय २)। कनप्यूशिष्यस ने स्वंय एक बार भाने प्रत्यायी जु-कुङ से कहा। 'मैंन बोलना प्राचिक पसंद करूँगा। जु-कुङ ने पूछाः 'भगर तुम गुरु नहीं बोलते हो, तुम्हारे मनुयायी, हम लोगों को क्या लिखता है ?'' गुरु ने कहा: 'क्या ईश्वर बोलता है ? चारों ऋनुएँ अपने अपने मार्ग का अनुसरएा करती हैं, ग्रौर वस्तुएँ लगातार उत्पन्न की जाती हैं, किंतु क्या ईश्वर कुछ कहता है ?' (पुस्तक १७, घष्याय १६)।

कनगयूशिषस के पश्चात् इस शास्त्रा के दो प्रन्य महान् व्यक्ति मेन-जु या गेनसियस (२७१-२८६६० पू०) घौर सुन-जू (लगभग २८६--२२८ ई० पू०) हुए । दोनों ने कनप्यूशिप्रस का सबसे महान् गुरु के रूप में पादर किया और प्रकट रूप से उसकी शिक्षाणों का प्रनुसरएा किया: किंतु उन्होंने कनप्यशिषस की व्याख्या भिन्न भिन्न ढंगों से की घौर उनके दृष्टिकोए। भी भिन्न भिन्न रहे। उनके मध्य सबसे प्रधान ग्रंतर भानव स्वभाव के सिद्धांतां से संबंध रखता था। मेनसिग्रस ने मानव स्वभावको मौलिक रूपसे धन्छामाना। मेड०—खुः। पूस्तक २ छ, श्रध्याय ६)। किंतु सुन जुने कहा: 'मानव स्वभाव बुरा है; शिक्षागु द्वारा इसकी मन्छाई प्राप्त होती है।' (स्न-जु: मध्याय २३)। किंतुकनप्यशिश्रस ने स्वयं एक ही बार कहा था: 'स्वभाव से मन्त्य लगभग एक समान होते हैं; अभ्यास से वे एक दूसरे से बहुत अलग हो जाते हैं।' (साहित्यिक भौकियों के संप्रह: पुस्तक १७, मध्याय २)। यह बीनी दशैन में एक ग्रस्यंत विवादास्पद समस्याग्रों में से है। दशैन की विधित्र शाला, सही धर्यों में, राजनीतिक सिक्षांतों की एक पद्धति है जिसमें स्वतंत्र रूप से कनप्यूशिवस, ताघो धौर मोहिस्ट प्रनुयायियों के विचारों भीर भादशों का विलयन है। किंतु इसका भिश्वक संबंध बाद के दोनों की अपेक्षा पहले से अधिक है। अतः इसका अधिक लगाव कनपय्शिष्रस शास्त्रा से है।

य—ताच्यो की विश्व-विज्ञान-संबंधी शास्ता—चीनी भाषा धौर साहित्य में 'ताघो' प्रत्यधिक महत्वपूर्ण, ध्यापक एवं रहस्यमय है। कभी कभी इसका धर्य निरफेल नास्तविकता या सतत सत्य होता है। कभी कभी इसका धर्य मौलिक लक्ष्य या प्रकृति की सर्वोच्च शक्ति से लिया जाता है। कभी कभी इसका धर्य दृष्टि की ध्रभिव्यक्ति या दृष्टि के विकास की प्रक्रिया या मार्ग होता है। कभी कभी इसका धर्य सिद्धांत और सद्युण भी होता है। यह सैस्कृत के तीन शब्द,—बहा, धर्म घीर यार्ग के समानार्थक है। इसका विषरण लगभग समस्त चीनी धार्यक, साहित्य विशेषकर धर्मगृहीत एवं दार्शनिक कृतियों में मिलता है धौर समस्त भिन्न भिन्न शाखाओं के गुरुओं द्वारा भिन्न भिन्न पक्षों में प्रयुक्त किया गया है जो भिन्न भिन्न ढंगों से भिन्न भिन्न वस्तुओं के लिये व्यवहृत हुआ है। ताओ शाखा विशेष रूप से ताओ के नाम की अधिकारी है क्योंकि इसने ताओ को अधिक विशेषता से, अधिक उचित रूप से और अधिक गहराई से धन्य शाखाओं की अपेक्षा स्पष्ट किया है।

ताग्रो शास्ता का महानतम एवं बहुत ही प्रसिद्ध गुरु वास्तव में लाग्नी-त्यू था जो वास्तविक रूप से ताग्रो दशैन का जन्मदाता माना जाता है। लाग्नो-त्यू के बाद दूसरा महान् गुरु चुग्नाङ-जु (३६१-२८६ ई० पू०) हुग्रा है।

लाग्रो-रजू 'ताश्रो' को सृष्टि का उच्चतम ग्राहमा, स्वयंभू, निरपेक्ष ग्रीर शाश्वत मानता है जिससे सभी वस्तुएँ उत्पन्न होती हैं ग्रीर पुन: उसी में विलीन हो जाती हैं। 'लाग्रो-रजू' नामक पुस्तक में श्रो उसके नाम की है या 'ताश्रो नी र्चक्न'-ताग्रो ग्रीर ती की धार्मिक व्यवस्था, उसने कहा था: 'ताभ्रो एक पैदा करता है, एक दो पैदा करता है, तो तीन पैदा करता है, तो तीन पैदा करता है, तो सभी वस्तुएँ पैदा करता है।' (ग्रव्याय ४२)। उसी पुरतक के दूसरे नेखांश में, लाग्रो-न्जू ने कहा था: 'संसार में सभी वस्तुएँ 'यू' या धन से पैदा हुई हैं; ग्रीर 'यू' या धन को उत्पत्ति 'वू' या निर्धनता से हुई है।' (ग्रव्याय ४०)। यहाँ 'यू' या धन का अर्थ ताग्रो से है। ताग्रो को क्यों 'वू' या निर्धनता कहते हैं ? क्योंकि ताग्रो कुछ है जिसे नाम या शब्द द्वारा ग्राचर एवं श्रक्थनीय समक्ता जाता है। इसलिये लाभी-जू ने पुस्तक के बिल्कुल ग्रारंभ में हो कहा था: 'वह ताग्रो' औ व्यक्त हो वास्तव में शाश्वत ताग्रो नहीं है; वह नाम जिसका नाम लिया जा सकता हो, शाश्वत नाम नहीं है। ग्रक्थ स्वर्ग एवं पृथ्वी का प्रारंभ है' कथ्य सनी वस्तुग्रों की जननी है।' (ग्रव्याय १)

लागी-खू के मनुसार 'तामो' प्रत्येक दस्तु के लिये प्रत्येक वस्तु का निर्माणकर्ता भी है। फिर भी ऐसा जान पड़ता है कि यह किसी भी वस्तु का निर्माण नहीं करता है। प्रत्येक वस्तु के लिये प्रत्येक वस्तु का कर्ता है। फिर भी ऐसा प्रतीत होता है कि यह कुछ भी नहीं करता। इस प्रकार उसने कहा था: 'तामो' कभी कुछ नहीं करता, फिर भी इसी के द्वारा सभी वस्तुगं होती हैं!' (प्रत्याय ३७) पुनः 'एसा ही सन्प्रवापी शक्ति का धेन है कि यह प्रवेचे 'तामो' द्वारा कार्यं कर सकता है। क्योंकि 'तामो' प्रतुभवातीत एवं प्रपरिभेय वस्तु है। प्रतुभवातीत एवं प्रार्थिय; फिर भी दनके मंत्रंतं नत्ताएं हैं। यह छ।यात्मक मौर मंद है, फिन भी इसके मंदर एक निरपेक्ष सत्ता है। यह तिरपेक्ष सत्ता प्रशंत विशुद्ध है किनु फिर भी प्रभावोत्पादक है।' (प्रव्याय २१)। इसलिये पुरुषों को 'तामो' के प्रथ का मनुसरण करना चाहिए मौर किसी भी मूल्य पर इसके विश्व कार्य नहीं करना चाहिए।

ाम्रो का दितीय महानतम मनुयायी गुद चुमाङ चाऊ या चुमाङ जू हुमा है। इसने लाम्रो तू की भ्रवेशा भी मधिक गहन रूप से एवं व्यापक हिन्कोएा से 'ताम्रो' के सिद्धांतों का प्रतिपादन किया। वह चीन का मबसे महान् रहस्यवादीं भी समभः जाता है। उसका मौलिक विचार निरपेक्ष समानता एवं प्रत्येक जीव से मुक्ति प्राप्त करना है। साथ ही साथ पूर्ण एकता श्रीर सभी जीवों के साथ श्रीभन्नता स्थापित करना है। किसी प्रकार का कोई भेद विभेद नहीं होना चाहिए जैसे

'मण्डा या बुरा', 'सत् या मसत', 'बड़ा या छोटा,, 'लंबा या नाटा' 'ऊँच या नोच', 'घनी या दिर द्रे', 'कुलीन या सामान्य', 'बुद्ध या नोजवान', 'प्रारंभ या अंत', जीवन या मृथ्यु' इत्यादि। क्यों कि ये सभी मनुष्यकृत सापेक्ष पद हैं। वास्तव में ये सभी एक और अभिन्न है क्यों कि सभी जीव उसी 'ताओ' से उत्पन्न हुए हैं और उसी 'ताओं' में विलीन हो जाएँग। किंठनीई इस बात की है कि जब ये सभी वस्तुएँ एक बार बनाई गई तब मनुष्यों ने केवल अलगाव और भेद हो देखा किंतु मौलिक एकता और अभिन्नता का कुछ भी व्यान नहीं रखा। यही समस्त पक्षपातों एवं अज्ञानता का कारए। रहा। साथ ही साथ इसी कारए। संघर्ष एवं कलह, धुए।। और शत्रुता, हिमा और निदंयता, कारा-वास एवं वासता और अनेक अन्य बुरी बातें समय समय पर हर प्रकार का कष्ट और दु:ख देती रही हैं। जब तक हम लोग इन समस्त वस्तुओं को समाप्त नहीं कर लेंगे विश्व में वास्तविक स्वतंत्रता एवं मुख नहीं दिखलाई देगा।

केवल उन्हीं व्यक्तियों को निरपेक्ष स्वतंत्रता एवं पूर्ण सुख प्राप्त होगा जो अपने को सभी प्रकार के भेदों एवं विभेदों से मुक्त रखेंगे। ऐसे व्यक्तियों को चुप्राट-जू ने 'चेन जन' अर्थात् सच्चे पुरुष की संज्ञा दी है। उन्हें 'चिह जैन' श्रर्थात् पूर्णं पुरुष, या 'शेन-जेन' आव्यातिमक पुरुष, या 'शेड-जेन' अर्थात् ऋषित या संत की भी संज्ञा दी है।

दसे सच्चे व्यक्ति, पूर्णं व्यक्ति, ब्राह्मात्मिक व्यक्ति, ऋषि या संत के विषय में चुप्राठ-जुने कहा था, 'पुर्ए व्यक्ति के श्रंतएँत भाषा नहीं है, माज्यात्मिक व्यक्ति में मिद्धि नहीं है; तायि या संताना कोई नाम नहीं है।' (सिम्रामी-यामी-यू चुम्राङ-जू, मध्याय १) मीर 'प्राचीन सभा व्यक्तिः न जीवन को प्रेम का दृष्टि से देखता या ग्रीर न भूत के प्रति घृणाकी भावनाथी। जीतित रहते हुए उने प्रत्यंत घानंद का भन्भत्र भी नहीं होता था, घोर मरते हुए वह कोई प्रतिरोध नहीं करता था। प्रचेतन रूप में बहु गया, श्रीर श्रचेतन रूप में ही वह शाया: यहो सब था। जान पूसकर उसने यह भुनाने का प्रयक्त नहीं किया कि उसका प्रारंभ क्या था ग्रीर यह भी खोजने का प्रयत्न नहीं किया कि उसका ग्रंत क्या होगा । जो कुछ उनके पास भावा उसे उसने प्रसन्नता-वर्वंक स्वीकार किया और जो भुता दिया गया या उसे उसने बिना चेतन। के छोड़ दिया। इसे 'ताश्रा' की अपेक्षा चैताय मन को श्रधिक वरीयता न देना कह नाता है, या प्रकृति को व्यक्ति का पूरक कहलाता है। ऐसे को ही इस लोग सचा व्यक्ति कहते हैं।' (ता-सुङ-शिह । चुक्राङ-जु, भ्रव्याय ६) । पुनः 'पूर्ण व्यक्ति प्रेत की भांति है। यदि बड़ी बड़ी भीलें जला दी जायं, वह गरमी का प्रतुभव नहीं करेगा। यदि वड़ी बड़ी नदियाँ जमकर सस्त हो जाये, वह ठंढक नहीं प्रतीत करेगा । यदि पर्वतां को वज द्वारा लंडित कर दिया जाय या तूफान द्वारा समुद्रों में लहरं उत्पन्न हो जायँ, तो उसे भय नहीं होगा। ऐसा होते हुए, वह बादलों पर चढ़ जाएगा, सूर्य भौर चंदमा पर चढ़ जाएगा भीर समुद्रां के बाहर सरलतापूर्वंक भ्रमण करेगा ! न तो मृत्यु या न जीवन का ही उसके ऊपर प्रभाव पड़ेगा। क्या इसका ध्यान बहुत ही कम रहेगा कि क्या तपयोगी है और क्या हानिप्रद है ?'(चि-उ-कृन: चुम्रांड-जू, मध्याय २) ।

विश्वविज्ञान संबंधी शाखा का दर्शन दो विश्वविज्ञान संबंधी सिद्धांतों पर ग्राधारित है, भर्यात् 'यिन' ग्रीर प्याङ'। उसलिये इनका नाम 'यिन-यांङ विग्रा' या विश्वविज्ञान संबंधी शाखा है। जैसा पहले ही विरात है, 'यिन' और 'याड' शब्द पहले 'यी-चिड' या परिवर्तनों की पुस्तक में प्रकट हुए थे और उस 'यांड' का धर्य व्यवहृत और पुरुषोचित सिद्धांत या शक्ति है, और 'यिन' का ध्रयं निपेषक और स्त्रियोचित सिद्धांत या शक्ति है। उन दोनों के समीकरण से समस्त विदव की उत्पत्ति हुई। इनकी व्याक्या गंभीरतापूर्वंक एवं व्यापक रूप में कनप्युरिश्रस एवं ताओ दोनों के अनुयाटयों द्वारा की गई है। किंतु विश्वविज्ञान संबंधी दार्शनिकों ने उन दोनों सिद्धांतों का प्रयोग 'यिन' एवं 'यांड' का मानव जीवन के सूक्ष्मतम पक्षों के प्रत्येक क्षेत्र को सेकर किया। यह शासा वास्तव में अधिक या कम कनप्युशिष्मस भीर ताओ विचारधाराओं का संस्थियण है। किंतु कनप्युशियस की विचारधाराओं की प्रपेशा इनका ध्राधक संबंध ताओं की विचारधारा में है। इसलिये यह ताओ विचारधारा में संबंधत है।

ड-मोहिस्ट तार्किक शाखा — मोहिस्ट शाखा का नाम मो-ति या मो-जु (४६३-३७६ ई० पू०) के नाम पर पड़ा जो इस शाखा का साधा-रशत: जन्मदाता माना जाता है। प्राचीन चीनी इतिहास में मो-जु एक महत्वपूर्णं व्यक्ति माना जाता है।

धनेक दृष्टिकोशों से मो-जु की तुलना शाचीन भारतीय महावीर जैन भीर श्राधुनिक भारतीय महात्मा गांधी से की जाती है। उनके जीयन एयं सिद्धांत यहुत ही समान हैं। मो-जु के श्ररंत महत्यपूर्ण सिद्धांत धरवश्रेम एकं श्रहिसा निरंपक्ष परार्थवाद भोर यतित्यवाद हैं। महान् कनप्यूशिश्रम का श्रनुयायी मेनिय-श्रस ने एक बार कहा था—'मो-जु' सभी मनुष्यों को धिना किसी भेद भाव के प्रेम की दृष्टि से देखते हैं। यदि श्रपने संपूर्ण शरीर को सिर में एँडी तक पसीने में विश्व का लाम पहुँचा सकें, तो वह ऐसा करने को तैयार थे।' मो-जु के पूर्व चानी विचारधाराभों में विश्वप्रेम एवं श्रहिसा, परार्थवाद श्रीर यनित्यवाद के विचार मिलते थे। किनु मो-जु का महान् कार्ग चीनी दर्शन के क्षेत्र में यह था। कि उसने इन सिदातो का स्थां न केवल श्रम्यास किया बर्दिक उसने उन्हें तर्यनायुक्त नांव पर स्थिर किया श्रीर उनको एक दार्शनिक पद्धति की दक्षाई में द्याना।

मा-जुने न केवत कनस्पूरियन भीर उनकी शाला के सिद्धांनां का विरोध किया, बिल्क प्राचीन चीन के परंतरागन भनुष्ठानों एवं संस्थाओं का भी विरोध किया। कनक्ष्यूभिमस के अनुगारियों ने भ्रत्यंत प्रयत्न किया, 'कि ये बिना लान के परिग्राम को सोचे हो नीतिपरायगाना में सही रहा भान विद्वांतों में निर्मंत रहें बिना यह सोचे कि इसका परिग्राय प्रशंसनीय एवं लाभपर होगा।' (तुङ्क्ष्युष्ट न्धू चं भनचं इय फाऊ कू)। किंतु मी-जुभीर मोहिस्ट शाला के भनुयादयों ने योग्यता एनं लाभ पर श्रय्यधिक बन दिया। मी-जुनं कहा: 'जो लोग सद्पुणी हैं उनका उद्श्य किरन किये लाभ प्राप करना है भार उसकी भावत्यों का निराजरण करना है।' (मो-जुः भष्ट्याय १६, जियन-भई-प' इयन) भीर 'पारिलारिक प्रेम से पारस्परिक लाभ होता है।' पुनः 'निष्पभ प्रेम से लाभ होगा।' भीर दूसरों के साथ प्रेम करने तथा उन्हें लाभ पहुँचाने से सर्वश्रेय पैदा होता है। ' उनः 'चे दूसरों से प्रेम करता है इससे दूसरे भी प्रेम करते है। (वही)

मो जुका दूसरा महत्वपूर्ण सिद्धांत उसका युद्ध के विरद्ध उपदेश ीता है। जा-जुके अनुसार सबसे महान् अपराध किसी देश पर आक्रमण् करना है। ऐसे कार्य के लिये कोई बहाना नहीं होना चाहिए। मो-जुका यह उपदेश उस समय के राज्यों के पारस्परिक संबंधों में प्रचलित दृष्टिकोर्गों की धोषिष था। ग्राज भी विश्व को परिस्थिति के अनुसार यह ग्रोपिष का काम दे सकती है।

चीनी भाषा में तार्किक शाखा को 'मिङ् विश्रा' कहते हैं जिसका शाब्दिक प्रयं 'नामों की शाखा' है; या 'प' इयन-चे, जिसका प्रयं वाद-विवाद करनेवाले से है प्रयदा जिनका प्रयं प्राचीन ग्रोक वितंडावादियों या तर्कं करनेवालों से भी निया जाता है। इम लोग यहां 'तार्किको' शब्द का प्रयोग करते हैं क्योंकि वे पाश्चास्य दर्शन के तार्किकों के समान व्यवहृत होते हैं। इस शाखा के मौतिक सिद्धांतों का प्रतिपादन पहने ही से कनप्यूशिग्रस, लाग्रो-जू, मो-जु ग्रौर विशेषकर मोहिस्टो द्वारा किया गया है। तार्किकों ने केवल उन्हें सुनिश्चित चीनी दर्शन में विकसित किया इसलिए वं मोहिस्त शाखा से संबंधित हैं।

इस शाखा के सबसे महत्वपूर्ण प्रतिनिधि निम्नलिखित है: (१) हिय-शिह (लगभग ३५०-२६० ई० पू०) म्रोर (२) कुङ--स्न कुङ् (लगभग २८४-२५६ ई० पू०) हिय शिह को पुलक 'वन-बु-ग्रुश्री' यादस सहस्य उग्रदानों पर निबंध जो बहुत पहले खो गया था। कुङ्सुन लुङ्को कृति 'लुङ्—सुन—कुङ्—जु'की प्रामाणिकता सदेहात्मक है। हम लोग जो उनके सिद्धांनों के संबंध में जानते हैं वे 'शिद्व शिह'या हिय शिह की दम समस्याएँ, भौर श्रहं-शिद्दयि-शिह'या कुङ्-सुन-जुङ्० और भ्रन्य तार्किको की २१ समस्याएँ हैं। ये समस्याएँ श्रधिकतर विरोधाभास के रूप में समभी जाती हैं। वास्तय में ये विरोमाभास नहीं हैं बल्कि दार्शनिक भीर वैज्ञानिक प्रश्न, तास्विक धौर प्रत्यक्ष, सत्ताशास्त्रीय धौर विरविकान संबंधी, आनवाद संबंधी **भी**र ताकिक समस्याएँ हैं ३ वे समी विश्व में वस्तुम्रों की सापेक्षता के उदाहरए। हैं। मुख्य विषय ये हैं: (१) समय धौर दूरी के समस्त विभाजन भीर ग्रतर कृत्रिम ग्रीर कल्पित हैं। (२) त्युल पदार्थी सीर वस्तुओं के संतर कीर भेद बाह्य एवं सापेका हैं, निरमेक्ष नहीं। (३) सभी वन्तुएँ घोर जोव वास्तत्र में एक घौर समान है (४) समय, दूरी भौर छाः शाश्वत है, प्रारमरहित, मंतरहित भीर सीमारहित है। अतएव हिय शिह का निकार है: 'समस्त् अलुभी को समान रूप से प्रेम की दृष्टि से देखना चाहिए, श्राकाश एवं प्रथ्यी एक हैं।

च-उपसंदार -- यद्यपि भनेक भिन्न भिन्न विनार एवं सिद्धांत चीनी दशंन की भिन्न भालाओं में प्रचलित रहे हैं; फिर भी ननकी भनेक बातों में समानता रही है। इस प्रकार एक व में विषमता भीर नानाव्य में एक व का प्रदर्शन मिलता है।

जिम प्रकार भारतीय दशन की सभी भिन्न भिन्न पद्धतियों का ग्रंतिय लक्ष्य मुक्ति या मोक्ष रहा है, या मानवता की स्वतंत्रता रहा है, उसी प्रकार चीनो दशन की श्रनेक शाखाओं का चरम ध्येय 'शि विद्ध' शीर 'शि जेन' या संसार भीर भानव जाति से मुक्ति पाना रहा है। स्वतंत्रता भीर मुक्ति दोनों पूर्णता की एक प्रवस्था हैं। पूर्णता का चर्च वास्तविक श्रानंद है। वास्तविक श्रानंद सक्वी शांति, प्रेम, सामंजस्य, स्वतंत्रता, समानता भीर एकता है। ये सभी वस्तुएँ किसी दूसरे जोक को सिद्धि नहीं होतों बांटक इनकी सिद्धि इसी लोक मे यहीं भीर श्रमी माननी चाहिए।

इसलिये चीनी दर्शन की सभी भिन्न भिन्न शाखाएँ नानव जीवन भीर नीतिशास्त्र पर प्रधिक बल देती हैं। चीनी भाषा में नीतिशाख

The second secon

का बहुत ही व्यापक धर्ष है। यह मावन के बीच के संबंधों के ही संबंध में केवल नहीं बतलाता है, बिल्क मनुष्य भीर प्रकृति के मध्य के संबंध का भी वर्णन करता है भीर मनुष्य भीर सभी भन्य जीवों भीर वस्तुओं के संबंध में भी प्रकाश डालता है। चीनी दर्शन के भनुसार मानवता सामंजस्यपूर्ण समष्टिवाद का जीवन है न कि प्रवल उद्योग करते हुए व्यष्टि भीर निषेधक का जीवन। मानवता का भंतिम लक्ष्य भीर भित्राय सभी मानव जाति के लिये मंगल प्राप्ति होनी चाहिए, म व्यक्ति, न जाति भीर न राज्य हो ग्रंतिम लक्ष्य होना चाहिए।

िता० यु० शा०]

चीनी माषा और साहित्य संसार की भाषाओं का वर्गाकरण भाषीका खंड, यूरेशियाखंड, प्रश्नीत महासागरीयखंड भीर प्रभरोकाखंड नाम के चार विभागों में किया गया है। इनमें से यूरेशियाखंड में चीनी भाषा का अंतर्भाव होता है। इस खंड के अंतर्गत निम्नलिखित भाषापरिवार है: सेमेटिक, काकेशस, यूरालग्रस्ताइक, एकाक्षर, द्राधिड, आग्नेय, भारोपीय और अनिश्चित। इनमें चीनी एकाक्षर परिवार की भाषा गिनी जाती है। स्यामी, तिब्बती, बरमी, म्याओ, लोलो और मोन-इमेर समूह की भाषाएँ भी इसी परिवार में शामिल हैं।

चीनी लिपि तथा भाषा — चीनी लिपि, जो संसार की प्राचीनतम लिग्यों मे से है, चित्रलिपि का ही रूपातर है। इसमें मानत जाति के मस्तिष्क के विकास की प्रदुष्ठत कहानी मिलती है—मानव ने किस प्रकार मखली, युक्ष, चंद्र, सूर्य प्रादि वस्तुष्रों को देखकर उनके प्राधार पर प्रपने मनोगावों को व्यक्त करने के लिये एक विचित्र चित्रलिपि हूँ है निकाली। किसने परिवर्तनों के बाद इसका ग्रंतिम रूप निश्चित हुगा होगा, यह जानने के साधन ग्राज इतिहास में विलोन है, लेकिन इस लिपि के प्रध्ययन से इसकी वंशानिकता ग्रोर व्यवस्था स्पष्ट है। ईसवी सन् के १७०० वर्ष पूर्व से लगाकर ग्राजतक उपयोग में ग्रानवाले चीनो शब्दों को ग्राकृतियों में जो क्रिक विकास हुग्न। है उसका ग्रध्ययन इस हिन्द से बहुत रोचक है।

चीनो बिपि की विभिन्न शैबियाँ -- हुनान प्रांत में अन्यांग की खुदाई के समय कछुत्रां की मस्चियो वर शांगकाखीन (१७६६--२१२२ ई० ५०) जो लंख मिले हैं उनदे पता लगता है कि प्राज से लगभग २००० वर्ष पूर्व चीन के लाग जिल्लने की कजा संपरिवित थे। इस प्रांत के नित्रासियों का विश्वास था कि इन प्रस्थियों में जादू है। इन्हें आग पर तपाने से इनार जो दरारें पड़ जाती थी उन्हें देखकर पंडित लोग भविष्य का बलान करने थे। कछप्रों की प्रस्थियों के प्रतिरिक्त, पशुभी की टांगी ग्रीर कंबो की हुड़िया पर भी लेख लिखे बाते थे । 'चु' राजवंशों के काल में (११२२-२८१ ई० पू०) जीन नियासी कसि के बर्तनों पर लिखने लगे थे। इस करन में चीनी भाषा में बहुत सं तए वर्णों का समावंश किया गया। अन बर्स या लकडी की नकीली कलम की जगह बालों के बने ब्रुश से लोग लिएन लग थे। क्रमधः बतार में चीन की बड़ी दीवार से लेकर दक्षिण की धीर हवाई नदी को घाटो तक चीनो लिपि का प्रचार बढ़ा। इसके परचात् द्विन' राज्यकाल (२२१-२०६ ई० पू॰) में सम्राट् शिह ह्वांग ने चीनी जिपि को एक रूप देने के लिये चीन भर में छिन लिपि का प्रचार किया। सेकिन इस लिपि के कठिन होने के कारए। सरकारी फर्मानों के लिखने पहने में बहुत दिवात होती थी, इसलिये इस समय 'लि' लिपि का प्रचार किया गया जिसमें मुद्दी हुई रेखाओं भीर गोलाकार कोर्गों के स्थान पर कोए की सीघी रेखाएँ बनाई जाने लगी। इस समय कांसे की जगह बाँस की पिट्टियों पर लिखने लगे। इस प्रकार चीनी लिपि को गुज्यवस्थित और एक रूप बनाने के लिये चीन के लोग लगातार परिश्रम करते रहें। 'हान' राजवंशों (२०६ ई० पू० से २२१ ई०) और छित राजवंशों के काल (२६५-४२० ई०) में घसीट श्रीर शीश्रतिषि शैली का प्रचार बढ़ा। ईसनी सन् की चौथो शताब्दी में मुलेलक बांग शिह-छि ने सुंदर प्रकारों तालों एक शादर्श शैली को जग्म दिया जिसमें श्रीयक व्यवस्थित, गुडील श्रीर चौकोर श्रक्षर लिखे जाने लगे। श्राज भी लिखने की यही शेली चीन में प्रचलित है।

एका चरप्रधान भाषा — चीनी एकाक्षरप्रधान भाषा मानी जाती है,
यद्यिष ध्यान रखने की बात है कि उसके एक बार में बोले जानेवाने शब्द
में एक या एक से प्रधिक वर्ण या प्रक्षर हो सकते हैं। हिंदी या
श्रंग्रेजी श्रादि भाषाश्रों की भाँति चीनी ध्वन्यात्मक भाषा नहीं है, श्रतएय
इसमें एक एक शब्द या भाव के लिये धलग ग्रलग संकेतात्मक श्राकृतियां
बनाई जाती हैं।

वर्णमाला के प्रभाव में इस भाषा में प्रत्येक शब्द या भाव के लिये लिखा जानेवाला वर्ण या प्रश्नर ध्राने ध्राप में पूर्ण होता है ग्रोर विभिन्न उपसर्ग या प्रत्यय न लगने से इन वर्णों के मूल में परिवर्तन नहीं होता । हिंदी, प्रंप्रेजो ध्रादि भाषाणों को भाति यहा विभिन्न प्रत्ययों या कारकविहों की भरभार नहीं रहती जिससे संज्ञा सर्गनाम ग्रीर विशेषणों में विभिन्त प्रत्ययों के साथ परिवर्तन नहीं होता । उदाहरण के लिये लड़का लड़के घोर लड़कां—इन विभिन्न हपों के लिये चीनो में एक ही वर्ण लिखा जाता है—हाय त्स । काल, वचन, पुरुप ग्रीर खीलिंग पुल्लिंग का भेद भी यहाँ नहीं है, इस हिंछ में चीनो भाषा का बोलना प्रपेक्षाकृत सरल हैं । कुछ शब्दों का उचारण करते हुए जैंचे नीचे मुरभेद (चीनो में इपे शंग कहते हैं) का घ्यान प्रवश्य रखना पड़ता है । जैते, चीनो में चू शब्द से सुग्नर, वांस, स्वाभी ग्रीर रहना, इन चार ग्रयों का बोध होता है । लेकिन जब हम चू शब्द का इसके विशिष्ट सुरभेद के साथ उचारण करते हैं तभी हमें प्रपे-क्षित ग्रय वां का जान होता है ।

लिखावट की कठिनाइयाँ — उपर उल्लेख ही चुका है कि चीनी भाषा में प्रत्येक शब्द या भाव के लिये धलग धलग धाकृति बनानी पड़ती है। सन् १७१६ में प्रकाशित चीनी भाषा के सबसे बड़े कोश में इस प्रकाश के ४० हजार वर्णा या शब्दिब दिए गए हैं, यद्यपि इनमें से लगन्य ६-७ हजार हा पिछले कई वर्णों से काम में घणते रहे हैं। जिन वर्णों की धाकृति बनाते समय उत्पर नीचे बहुत में रेखांचिह लगाने पड़ते हैं, उन वर्णों का लिखना कठिन होता है। एक वर्णों में एक बार में धाकि से धाकिक लगनग ३३ रेखांचिह सक रहते हैं भीर यदि मूल से कोई चिह इधर उधर हो गया तो धर्म का धनम्मं हो सकता है। चिश्रिलिंग के साथ बीनी लिंगि का संबंध होने के कारण कोई प्रच्छा विश्रकर हो चीनी के मुंदर धक्षर लिख सकता है। इन धक्षरों को सीखने के लिये उसका उचारण, लिखावट धीर उनके धर्म का ध्यान रखना धावश्यक है, प्रत्यूच चीनी लिंगि का सीचना काफी कठिन है।

कभी कभी एक वर्ण के स्थान पर दो वर्णों के संयाग से भी चीनी शब्द बनाए जाते हैं। जैसे, 'प्रकाग' के लिये सूर्य घोर चंद्रमा, 'ग्रच्छा' के लिये छी घौर पुत्र, 'पुरुष' के लिये खेत घौर ताकत, 'घर' के लिये सूमर घौर छत, 'शाति' के लिये घर में बैठी हुई छी, 'मित्रता' के लिये दो हाथ, तथा 'वंश' के लिये खो घौर जन्म का सांकेतिक निक्व बनाया जाता है। कभी विभिन्न प्रयंवाले दो वर्णी के संबोग से बननेवाले शब्दों का प्रयं हो बदल जाता है, यथा—

श्वे = भध्ययन, वन = लिखना, श्वेवन = साहित्य; खिग = हरा, त्येन = वर्ष, खिगन्येन = युवावस्या; मिग = चमकीला, ट्येन = प्राकाश, मिगट्येन = कल; शी = पश्चिम, हुँग = लाल, शिह = फल, शी हुँग शिह = टमाटर; त्स = भयने भाग, नाय = भाना, श्वे=पानी, पी = कलम, त्स लाय श्वे पी = फाउंटेन पेन; = चुंग = मध्य, ह्या = पूल, रेन = भादमी, मिन = जनता, कुंग = साधारस, ह = एकता, को = देश, चुंग ह्या रेन मिन कुंग ह को = चीनी लोक जनतंत्र।

भाषा को सरल यनाने के प्रयन्त — भावों को व्यक्त करने की सामध्यें, प्रवाहशीलता, व्याकरएए द्वित, भीर शब्दकोश की दृष्टि से चीनी भाषा सैसार की समृद्ध भाषाओं में गिनी जाती है। नेकिन कंपोजिंग, टाइपिंग, तार भेजना, समाचारपत्रों को रिपोर्ट भेजना, कोशनिर्माएा और प्रीइ-शिक्षा-प्रचार आदि की दृष्टि ने यह काफी क्लिए है, इसलिये प्राचीन काल से ही इस भाषा के संबंध में संशोधन परिवर्तन हीते रहे हैं।

ईसवी सन् की दूसरी शताब्दी के बाद चीन में भारतीय बौद्ध साहित्य का प्रवेश होने पर चीनो भाषा के वर्णोच्चारण के प्रामाणिक ज्ञान की प्रावश्यकता प्रतीत हुई। लेकिन बौद्ध धर्म संबंधी हजारों पारिभाषिक शब्दों का चीनी में प्रनुवाद करना संभव न था। ध्रतएव इन शब्दों को चीनी में प्रकारांतरित किया जाने लगा। जैसे, बोधिसत्व को फूसा, ध्रमिताभ को ध्रमि तो फां, शाक्यमुनि को शिह जा भोनि, स्तूप को था, गंगा को हुंड ह ग्रीर जैन को चा एन जिला जाने लगा।

चीनी को रोमन लिपि में लिखने के प्रयास का इतिहास भी काफी पुराना है। इसके झांतरिक्त पिछाने ६० वर्षों से इस लिपि को ध्वन्यात्मक क्ष्य देने के प्रयक्त भी होते रहे हैं। सन् १६११ में वीकिंग बोली के उचारए। को झादशं मानकर इस प्रकार का प्रयक्त किया गया। सन् १६१६ में ४ मई के साहित्यिक झांदीलन के परचात् दुक्ह क्लासिकल भाषा (यन्येन) की जगह बोलचाल की भाषा (पाय् द्वा) को प्रधानता दी जाने लगी।

सन् १६५१ में जनमुक्ति सेना के चीती शिक्षक छी च्येन ह्वा ने अप क् मजदूरो, किसानो और सैनिकों को भ्रम्प समय में चीनी सिखाने के लिये नई पढ़ित का आविष्कार किया। लेकिन लिखने की कठिनाई इससे हल न हुई। इस कठिनाई को दूर करने के लिये नए चीन की केद्रीय जन सरकार ने चीनी के २००० उपयोगी शब्द चुने और उनकी सहायता से पाउनपुरतकों तैयार की गईं। पहले किसी शब्द के उच्चारस से एक से अधिक अधों का बोध होता था, या बहुन से शब्द एक से अधिक अकार से लिखे जाते थे, लेकिन अब यह बात नहीं है। पुराने शब्दों को सरल बनाने के साथ कुछ नए शब्दों का भी आविष्कार किया गया है। चीन की सरकार ने चीकिंग बोलों को आवश्यों भानकर रह आक्षरों की वर्सां भाला तियार कर चीनी लिंग को प्वन्यात्मक रूप दिया है जिससे चीनी का सीखना सरल हो गया है। पहले यदि २००० शब्द सीखने में ४०० घंटे लगते थे तो अब केवल १०० बंटो में इतने ही शब्दों का आन प्राप्त किया जा सकता है।

धीनी साहित्य — बीनी साहित्य अपनी प्राचीनसः, विविधता ग्रीर एतिहासिक अस्त्रेखों के लिये प्रध्यात है। चीन का प्राचीन साहित्य 'पान का किशल' के रूप में उपसम्भ होता है जिसके प्राचीननम भाग का समय देमा के दुर्च लगभग १५वीं शताब्दी माना जाता है। इसमें इतिहास (शू विग), प्रशस्तिगीत (शिह छिंग), परिवर्तन (ई विंग), विधि विधान (लि वि) तथा कनफ्युशियस (५५२-४७६ ई० पू०) हारा संग्रहीत वसंत भीर शरद्विवरण (छुन छिंउ) नामक तरकालीन इतिहास शामिल हैं जो छिन राजवंशों के पूर्व का एकमात्र ऐतिहासिक संग्रह है। पूर्वकाल में शासनव्यवस्था चलाने के लिये राज्य के पदाधिकारियों को कनफ्युशिमस वर्ग में पारंगत होना भावश्यक था, इससे सरकारी परीक्षाभों के लिये इन ग्रंथों का भ्रष्ययन भनिवार्य कर दिया गया था।

कनगयुशिमस के प्रतिरिक्त चीन में लामोरस, चुर्मागरस भीर मेरिशयस भादि भनेक दाशंनिक हो गए हैं जिनके साहित्य ने चीनी जनजीयन को प्रभावित किया है।

जनकि च्रू य्वान — च्र्यवान् (३४०-२७८ ई० पू०) चीत के सर्वप्रथम जनकि माने जाते हैं। वं च्रू राज्य के निवासी देश-भक्त मंत्री थे। राज्यकर्मंचारियों के पड्यंत्र के कारणा दुश्चरित्रता का दोषारोपणा कर उन्हें राज्य से निवासित कर दिया गया। किव का निवासित जीवन अत्यंत कष्ट में बीता। इस समय अपनी आंतरिक वेदना को व्यक्त करने के लिये उन्होंने उपमा और रूपमों से अलंक्ट्रत 'शोक' (लि साव) नाम के गीतात्मक काव्य की रचना की। आखिर जब उनके कोमल हृदय को दुनिया की क्रूपता सहन न हुई तो एक बड़े पत्थर को खाती से बांव वे मिलो (हूनान प्राप्त में) नदी में कूद पड़े। अपने इस महान् किव की स्मृत्ति में चीन में नागराज-नाय नाम का त्थोहार हर साल मनाया जाता है। इसका अर्थं है कि नावें भाज भो कोवे के गरीर की खोज में निदियों में चक्कर लगा रही हैं।

थांग कालीन कितता—थांग राजाओं का काल (६००-६०० ई०) चीन का स्थएंयुग कहा जाता है। इस युग में काव्य, कथा, नाटक भीए निश्नकला भादि में उन्नित हुई। बारतव में चीनी काव्यकला 'प्रशन्ति गीत' से आरंभ हुई, चू युवान की कितताओं से उने बल मिला धीर थांगयुग में उसने पूर्णता प्राप्त की। इस युग की ४०,६०० किताओं का संग्रह सन् १६०७ में ३० भागों में प्रकाशित हुमा है। इन कितताओं में प्राकृतिक सोंदर्थ, प्रेम, विरह, राजप्रशसा तथा बीद्ध और ताओं धम के वर्णनों की मुख्यता है। संदिन्ता चीनी काव्य का गुरा माना जाता है, इसलिये लंबे ऐतिहासिक काव्य चीन में प्रायः नहीं लिखे गए। वित्रकला को भौति सांकितियता दम कावता का दूसरा गुरा रहा है। चीनी वास्यावली में विभक्ति, प्रत्यय, काज और वननभेद, मादि के माना में पूर्वापर प्रसंग मादि में ही काव्यगत भावों को ममफना पड़ता है, इसलिये चीनी किवता को हृदयंगम करते में कुछ मभ्यास भी भावश्यकता है।

नि पो (७०१-७६२ ई०) इस काल के एक महान् किन हो गए है। बहुत दिनों तक वे अभए। करते रहे, फिर जुन्न किन्यों के साथ हिमान्य प्रस्थान कर गए। नहीं से लौटकर राजदरबार में रहने लगे, लेकिन किसी पड्यंत्र के कारए। उन्हें शोध ही प्रयाग पर खोदना पड़ा। प्रयाग प्रांतरिक व्यथा व्यक्त करते हुए किन ने कहा है।

मेरे सफेद होते हुए बालों से एक लंबा, बहुत लंबा रस्सा बनेगा, फिर भी उससे मेरे दुःख की गहराई की बाह नहीं मापो जा सकती। एक बार रात्रि के समय नौकाविहार करते हुए, खुमारी की हालत में, कवि ने जल में प्रतिबिंबित चंद्रमा को पकड़ना चाहा, लेकिन वे नदी में गिर पड़े ग्रीर हव कर मर गए।

तू फू (७१२-७७० ई॰) इस काल के दूसरे उल्लेखनीय महान् किव हैं। प्रपनी किवता पर उन्हें बड़ा गर्व था। युद्ध, मारकाट, सैनिक शिक्षा प्रादि का चित्रण तू फू ने बड़ी सशक्त शैली में किया है। उनके समय में चीन पतन की घोर जा रहा था जिससे सामाजिक जीवन प्रस्त-व्यस्त हो गया था। विदेशों प्राक्रमण के कारण राजकरों में वृद्धि हो गई थी घोर सैनिक शिक्षा प्रनिवार्य कर दी मई थो। तत्कालीन शासकों की दशा का वित्रण करते हुए किव ने लिखा है:

'मैं अपने सम्राट् को यामा और शुन के समान महान् बनाना चाहता हूँ, और अपने देश के रीतिरिवाज पुनः स्थापित करना चाहता हूँ, अपने शंतिम दिनों में भयंकर बाढ़ आने पर तू फू दस दिन तक वृक्षों की जड़ें खाकर निर्वाह करते रहें । उसके बाद मांस मदिरा का अत्यधिक सेवन करने के कारण उन्हें अपने आणों से हाथ धोना पड़ा:

पो खू यि (७७२-४८६ ई॰) इस ग्रुग के दूसरे श्रेष्ठ किंच हैं। स्वभाव से वे बहुत रिसक थे। लाजोत्स के 'ताग्रो ते जिंग' पर व्यंग्य करते हुए किंव ने कहा है: 'जो जानता है वह कहता नहीं, श्रीर जो कहता है वह जानता नहीं।'

> ये लाम्नो :स के नात्य है। वेकिन इस हालत में स्वयं लाम्रोत्स के 'पॉच हजार से श्रधिक शब्दों का' क्या होगा ?

पो छू यि की माँ फूलों का सींदर्य निरीक्षण करते करते कुएँ में गिर पड़ी थो, इसपर सहृदय किव की जेखनी दारा फूलों की प्रशंमा में प्रोर 'नया कूप' नाम की किवताएँ जिखी गईं। 'विरस्थायी दोप' नाम की कथिता में किव ने सम्राट् मिंग ह्यांग (६८५-७६२ ई०) के भगः पतन का मामिक चित्र उपस्थित किया है। 'कायला वेचनेवाला', 'राजनीतिज', 'दूटी बहिनाला बूढ़ां प्रादि व्यंग्यप्रवान कियताएँ भी किय को नेखनों से उद्भूत हुई हैं। भाषा की सरलता के कारण उनकी कियतामों ने जनशायारण मंत्रसिद्ध पाई है।

श्राजुनिक कान्य — विषय, नान ग्रीर ग्राकार प्रकार की दृष्टि से प्राचीन कविता का क्षेत्र बहुत सीमित था। एक कावता में प्राय: ४ या म पंक्तियों रहती था जा भलग ग्रलग नहीं लिखी जाती थों, विराय-चिक्त भी इसमें नहीं रहते थे जिसमें कविना सनकते में कठिनाई होती थी। प्रथम विश्वपृद्ध के बाद भारत की भाँति चीन में मो प्राधिक ग्रीर राजनीतिक परिवर्ण है विससे साहित्यक भी में जागृति दिखाई देने लगी। ४ मई, १६१६ के कांतिकारी ग्रांदोलन के उपरांत चीनों कविता में जनसाधारण के संघर्ण के निक्रण का मूजपात हुगा।

चीनी कविता को नवीन रूप देनेवालों में को मो-रो का नाम सबसे पहले बाता है। उन्होंने प्रकृति, घरती, समुद्र, सूर्य धादि की प्रशंसा में एक से एक सुंदर कविताओं की रचना कर चीनां साहित्य को धारे बढ़ाया है। सन् १९२१ में प्रकाशित 'दिश्रयां' नाम के इनके कवितासंग्रह में विद्रोह के साथ साथ धाशावाद स्पष्ट विखाई देना है। इसो समय ज्यांग क्वांग-रस ने रूस की धक्टूबर क्लांत पर प्रेरणादायक कविताओं की रचना की। इन कविताओं में हाथ में बंदूक लेकर शतु से लड़ने के लिये किन ने अपने देश के नीनिहालों को सबकारा है।

सन् १६३० में जीनी में वामपक्षीय लेखकसँघ की स्थापना हुई। इस समय को मियनांग सरकार ने प्रनेक तक्षण साहित्यिकों को गिरफ्तार करके मीत के घाट उतार दिया। इनमें ह्येनेफग (मुप्रसिद्ध लेखिका तिङ्लिङ्के पति) मीर यिन फूनामक कवियों के नाम उल्लेखनीय हैं। सन् १६३१ में जीनो लेखकों का एक संध बना जिना प्रेरणा प्राप्त कर यु फेंग, त्साग के—ख्रिया, बांग या—फिंग और ख्वेन छूपेन प्रार्थि कवियों ने प्रकाल, भुज़मरी, किसानों मोर जमोंदारों का संपर्ण, विद्रोंह, हड़ताल मादि प्रनेक सामयिक विषयों पर रचनाएँ प्रस्तुत बी।

माय खिग माजकल के लोकिय किय माने जाते हैं। उन्होंने 'वह सोया हैं', 'कालो लड़को गाता हैं', 'जहां काने आदमी रहते हैं' आदि सावपूर्ण किवताएँ लिखां। 'वह दूसरो बार प्राणां को निनाजाल देता है' नामक किवता में किव ने एक घायल किसान सिगाही का मार्मिक चित्र उत्तिस्थत किया है जा नगर की सड़क गर बड़े गर्थ में कदम उठा-कर चलता है। युद्धोत्तरकालीन कियों में युवान् शुद्ध-पो, लि चि, हो दि-फाग मादि के नाम उरलेखनीय हैं। युद्धान् शुद्ध पो ने लोकगीत की रीलो में 'बिल्लियां' नामकी व्यंग्यात्मक किवता की रचना की। लि चि की 'मंग क्वंद्द मोर नि रसंग रयांग' नामक कावता चीन में मर्यंत प्रसिद्ध है, यह भा गोत होना में लिखा गई है। यन् १६५४ को भयंकर बाद का सामना करने के लिये व हान् की जनता को जोश दिलाते हुए हो खि-फाग ने एक भावपूर्ण किता लिखो। ध्यी तग्ह माय खिंग, शिह फांग यू मोर लि स्थेन-थिन मादि प्रणीहश,ल क्वंचर्ण ने शांति रक्षा पर सुंदर रचनाएँ प्रस्तुत की हैं।

प्राचीन कथामाहित्व — सम्यता क प्रादिम काल में ह्यांगही नदी की उपत्यका में जीवनथापन करते हुए चीन के लांगे की प्राकृतिक शक्तियों के विषद्ध जोरदार संपर्ध करना पड़ा जिसन इन देश के निवासियों का यथार्थवादी लौकिक विश्वासी की प्रार कुकार हुआ; भारतवर्ष की भाति प्राध्यात्मिक तत्वा और दौराएंग कथा करानियों का विकास यहां नहीं हो सका। प्राकृतिक ब्वां देवतात्रों के प्रांत नय प्रयवा आदर की भावना से प्रेरित होकर सादिन मानन के मुखन जो स्वाभाविक संगीत प्रस्कृटित हुमा वहा प्रादिम कविता कहलाई। शनेः शनैः मनुष्य ने प्राकृतिक शक्तियों गर विनय पाई, उसका संगर्ध कम हाता गया मौर सवकाश मिलने पर कथा कहानिया का सार उसकी शनि बढ़तों गई।

प्राचीन चीन ने स्वासिक्त साहित्य का इतना आये के महत्य था कि उपन्यासों और नाटकों की साहित्य का अंग हा नहा माना जाता था। चीनी का 'श्यामा स्वा' शब्द उपन्याम आर कहाना दानों अयों में प्रदुक्त हाता है। इससे मालूप होता है कि प्राचुनिक कथा साहित्य का विकास बाद में हुआ।

थांगकालीन कथा साहित्य — यांगकालीन राजवंशों के पूरं कहानी साहित्य केवल परियों घोर भूत प्रेत को कहानियों तक सोमित था। उसके बाद 'धर्मुत कहानियां' (चोनी में छ्वान छि) लिखों जाने लगा, लेकिन तत्कालीन विद्वानों के निबंधों की तुलना में ये निम्न कादि को हो समझी जाती थीं। कमशा कहानी साहित्य में प्रगति हुई घोर थांगकाल में चरित्रप्रधान कहानियों की रचना होने लगी। कुत्र कहानियों क्लासिकल लिखी गई तथा कुत्र व्यंग, प्रेम और शोय वान । छेन श्वान्यु ने 'भटकती हुई घात्मा', लि छाघा-वेद ने 'नागरान को कत्या' ग्रीर ज्वान छंग ने 'यिंग यिंग की कहानी' नामक भावपूर्ण प्रेम कहानियों की रचना की। इन दिनों पढ़े तिखे लोग सरकारी परोक्षाएँ पास करके उच्च पद

पाने के स्वप्न देखा करते थे भीर भंत में भसफल होने से जीवन से निराश हो बैठते थे—इसका मार्मिक चित्रण पाइ शिग-छ्येन की 'वेश्या की कहानी', लि कुंग-सो की 'दक्षिण के उपराज्य का राज्यपाल', शेंग या छिह की 'छिन का स्वप्न' और शेंग छे-स्सि की 'तिक् के नीचे' कहानियों में बड़ी कुशलतापूर्व किया गया है।

मिंग श्रीर मंत्रू काल में भी कहानी साहित्य लिखा गया। ल्याग्री छाइ छिह इ (श्रद्भुत कहानियां) मंत्रू काल की प्रसिद्ध कहानियां हैं, सेखक का नाम है फू सुंग-लिंग।

उपन्यास — चीनी उपन्यासों का प्रारंभ मंगील राजवंशों के काल से होता है। इस समय युद्ध, प्यंत्र, प्रेम, प्रंविवश्वास ग्रीर यात्रा ग्रादि विषयों पर उपयासों की रचना हुई। ले क्वान् चिंग का लिखा हुमा सान की चिह्न येन इ (तीन राजधानियों की प्रेमाल्यायिका) युद्ध-प्रधान ऐतिहासिक उपन्यास है जिसमें युद्ध के दृश्य, चतुर सेनापियों के पड्यंत्र ग्रीर रणकीशन ग्रादि का ग्राक्षंक शैली में वर्णन किया गया है। इसों लेखक का दूमरा उपन्यास शुई हू (जल का तट) है। इसमें मुंगच्याग ग्रीर उसके साथियों के ग्राधार पर लेखक ने बड़े परिश्रम-पूनक यह रचना प्रस्तुत की है। 'श्रीनेष्ट की पराजय' इस लेखक की तीसरो रचना है जिसमें पेइचाउ के नागरिक ग्रांग स्स के कृत्यों का वर्णन है। याग तस ने किसी जाडू के बना से बिद्राइ किया था लेकिन वह सकल न हो सका।

मिंग काल में प्रतेक नए अपन्यासी की रचना हुई। खिन फिंग मेर (मूबर्गां कमल) भिग काल का सर्वेश्रेष्ठ उग्यास है जिसमें मुंगकातीन भ्रष्ट जीवन का प्रभावशानी नित्रण है। इसके लेखक बांग शिह-छेंग है जिनकी मृत्यु १५६६ में हुई। लेखक की मृत्यु के लगभग १०० वर्ष पथात् उपयास का प्रकाशन हुन्ना। मनोवेज्ञानिक ग्रीर सास्कृतिक सामग्री का अवयन करने के लिये यह अपन्यास बद्धत महत्व का है। सुप्रसिद्ध चीनी यानी युनान् ज्यांग की भारत यात्रा पर प्राधारित शी यू चि (पश्चिम की याता) इस काल की दूपरी रचना है। इसके लेखक वू छुंग-थेन माने जाते हैं; इन्होंने लोकप्रचलित कथायों की बटोरकर १०० प्रध्यायो मे यह गुंदर उन्यात लिखा । सरल ग्रीर लोकप्रिय शैली में लिखी गई ६स रचना में मुन यू-पुंग नाम का बुद्धभक्त वानरराज, पश्चिम की श्रीर प्रयोश करते हुए चीनी यात्री की पद पद पर रक्षा करता है। यु ध्या भ्रालि इस काल की एक दूसरी बृहत्काय रवना है, प्रकृत स्थलों पर इसमें पुनरावृत्ति भा हुई है। यह उपन्यास ग्रपने मूल रूप में उपलब्ध नहीं। इसमे १५ शिक्षित युवक की प्रेमकहानी है जो मुंधरयो से प्रेम करता है। पुनर्जन भार कर्मकल को गही मुख्य कहा गया है। लिएह को च्यान् उपन्याम के लेखक का नाम भी प्रजात 🖔। लेखक का जावा है कि उसकी इस प्रसावारए। कृति की प्रत्येक घटना यथार्थता पर ग्रापारित है, ग्रीर संसे उपन्यास की भवेसा इतिहास कहना हा अधिक उपयुक्त है । इस काल का दूसरा प्रसिद्ध उपन्याम खिग द्धा य्वान है। सम्राती तू के राज्य की घटनाग्री का इसमें वर्गान है। यह सम्राज्ञी सन् ६८४ में राजसिंहासन पर बैठी म्रोर २० वर्ष तक राज्य करती रही। फिंग शान अंग येन उच कोटि की साहित्यक शैली में लिखा हुआ उपन्यास है। इसमे किंग घीर येन नामफ दः तदण विद्याधियों की प्रेमकहानी है जो शान ग्रीर लेंग नाम की कवांविविधों की साहित्यिक प्रतिभा से भाकृष्ट होकर उनसे प्रेम करने

लगते हैं। झर्र तोउ मेइ उपन्यास में पितुभक्ति, मित्रता झीर पड़ोसियों के प्रति कर्तंब्य को मुख्य बताया है।

हुंग ली मंग (लाल भवन का स्वप्त) चीन का प्रत्यंत लोकत्रिय उपन्यास है जो मंचू काल में ईसवी सन् की १७वीं शताब्दी में लिला गया था। इसके लेखक का नाम है स्साग्रो श्यने छिन (ई० १७२४-१७६४ ई०) इस उरत्यास का पूराना नाम 'चट्टान की कहानी' या । लेखक ने भ्रनेक पांडुलिपियों के भाधार पर बड़े परिश्रम से इसे लिपिबढ किया। उपन्यास की प्रेमकथा बोलचाल की सरल और भाकर्षक शैली में लिखी गई है। सामंतो समाज का सूक्ष्म चित्रण करते हुए यहाँ शासक वर्गकी बुराइयों का पर्दाफाश किया गया है। बीच बीच मे हास्य झौर करुए। रस के पाख्यान हैं जो उच्च कोटि की कवितास्रों से गुंफित हैं। यह कृति २४ भागों में द्योर ४००० पृष्ठों में प्रकाशित हुई है; इसमें ६ लाख शब्द हैं भीर ४४८ गत । मंचू राजाओं ने इसे उच्छृखलतापूर्णं झौर झनैतिक बताकर इसे नष्ट कर देने को घोषणा की भी। इस युग का दूसरा सुप्रसिद्ध उपन्यास है 'विद्वाना का जीवन'। इसके लेखक वू छिग-त्स (ई० १७०१-१७४४) है। ये दोनों ही उपन्यास पिछने २०० वर्षों से चीन में बड़े चाव से पढ़े जाते रहे हैं और दोना ही जनतांत्रिक विचारधारा की प्रतिष्ठा में सहायक हुए हैं। मंचू राजाओं के काल में शासकों का भ्रष्टाचार भानी चरम सीमा पर पहुँच गया था मीर उनमें छोटे छोटे स्वार्थों के लिये युद्ध हुमा करते थे। विद्वान् प्रायः शासकों के नियंत्रण में रहते और उनकी सहायता में शासक प्रजा पर मनमाना प्रत्याचार करते थे। विद्वानों का नैतिक ध्रधःपतन भ्रपनी सीमा को लॉच गया था। सरकारी परीक्षाई पास करके धन श्रीर मान प्राप्त करना, बस यहो उनके जीवन का एकमात्र उद्देश्य रह गया था। इन्हीं सब बातो का चित्रण दुशल लेखक ने व्यंग्यपूर्ण शैली म किया है।

याधिन कथा साहित्य — प्राधिनक चीनो माहित्य का ग्रारंभ प्रथम विश्वयुद्ध के बाद हुमा। युद्ध के कारण प्राधिक भोर राज-नातिक धीनों में जो परिवर्तन हुए उनसे नैतिकता के मापदंड हो बदल गए, जीवन की गति तीव हो गई भोर जीवन में भाषक पेचीदगी भीर जोटलता था गई। इसी समन से चीनो साहत्य में एक प्रगतिशील यथार्थवादी धारा का जन्म हुमा जिससे चीन के तहण क्षेत्रको को नथा साहित्य सर्जन करने की प्रेरंणा मिली।

चीन के गोकीं कहे जाने बाले लु शुन (१८६१-१६३६) आधुनिक चीनी साहित्य में मीलिक कहानियों के जन्मदाता करें जाते हैं। प्रथनी ने खनी द्वारा उन्होंने सामंत्री समाज पर करारे प्रहार किए हैं। कला और जीवन का वे पनिष्ठ संबंध स्वीकार करते हैं। लु शुन समाज के नप्र और वीभत्स निश्रण से हो संतोष नही कर लेते बल्कि समाजवादी यथार्थता के उत्पर प्राथारित जीवन के वास्तिक लेकिन प्रास्थापूर्ण किया भी उन्होंने प्रस्तुत किए हैं। 'साबुन की टिकिया' कहानो में पितृ-भक्ति की परंपरागत भावना पर तोव प्रहार किया गया है। 'प्राष्ट्र क्यू की सभी कहानी' लु शुन की दूसरी थेष्ठ कृति है जिसमें प्रयनी 'लाज' को बचाने की हीन मनोबुक्ति पर करारा ध्यंग्य है। 'मनुष्य-द्वेषी' कहानी में दुद्धिजीवियों के स्वप्नों पर कठोर प्राधात है। 'मनुष्य-द्वेषी' कहानी में दुद्धिजीवियों के स्वप्नों पर कठोर प्राधात है। 'मेरा पुराना घर' भौर 'नए वर्ष का बिलदान' कहानियों में प्रामीण किसानों का हृदयदावक चिश्रण है। प्रनेक महत्वपूर्ण प्रालोचनात्मक निबंध भी लु शुन ने लिखे हैं।

प्राधुनिक चीनी साहित्यिक प्रांदोलन के नेता माग्री तून (जन्म १८६६) भनेक यथार्थवादी उपन्यासों भीर कहानियों के सफल लेखक क्षा सन् १९२६ से लेकर १६३२ तक इन्होंने 'इंद्रधन्य', 'एक पंक्ति में तीन' भीर 'सड़क' मादि उपन्यासों की रचना की है। इनका 'मध्य-रात्रि' उपन्यास चीनी साहित्य की श्रेष्ठतम कृति मानी जाती है। साम्राज्यवादी शोषण के कारण उद्योग धंधों की कमी से चीन किस संकटापन्न प्रवस्था से गुजर रहा या, इसका यहाँ मामिक चित्रण है। 'बसंत के रेशमी कीड़े' श्रीर 'लिन् परिवार की दूकान' नामक कहानियों से माधो तुन को स्थाति मिली है। लाधो श (जन्म १८६७) चीन के दूसरे सुप्रसिद्ध सेखक हैं। इनके 'रिक्शावाला' उपन्यास ने श्रंतर्राष्ट्रीय स्याति प्राप्त को है। 'लामो लि के प्रेम की खोज' भीर 'लिताड़ियाँ का देश' मादि इनकी प्रसिद्ध रचनाएँ हैं। मभी हाल में लाम्रो श ने 'नामरहित पहाडी जिसका नामकरण प्रब हुन्ना है' नामक उपन्यास लिसा है। ति इ लिङ्चीन की क्रांतिकारी महिला हैं। सन् १६२७ से ही इन्होने लिखनाशुरू कर दियाया । कोमिंगतांगकी पुलिस द्वारा अपने पति हु ये-फिंग की निर्मम हत्या कर दिए जाने पर ये की मिगतांग सरकार के विरुद्ध जोर से काम करने लगी। देशभक्ति के कारण तिङ् लिङ्को जेल की यातनाएँ भी सहनी पड़ी | इनकी 'जल' नामक कहानी में प्रलयकारी बाढ़ को रोकने के लिये किसानों के संधर्य का मराक्त शेली में चित्रमा किया गया है। 'जब मैं लाज प्राकाश गांव में थी' नामक कहानी में आणनी णिपाहियों के बलात्कार का शिकार बनी एक नवयुत्रती का महानुभूतिपूर्ण चित्र प्रस्तृत है। सन् १६५० में तिट्लिङ्की उत्तर शान्सी पर 'वायु श्रीर सूर्यं' नाम को रचना प्रकाशिन हुई। सांगकान नदी पर मूर्यं का प्रकाश नामक उपयाम पर इन्हें स्नाजिन पुरस्कार दिया गया। इस उपन्यास का निषय भूमिसुधार है जो लेखिका के अनुभव के आधार पर लिखा गया है। पाछित (जन्म १६०४) ने 'बसंत', 'शरत्' ग्रीर 'दूर्वात नदी' ग्रादि सफल उपन्यासी की रत्रना की है। इन रचटाब्रो में नवयुवकों के जिचारों में ब्रंतर्विराधों के सुंदर विश्वसा 'मलते हैं। यह। जगह जयह सामंती व्यवस्था के प्रति पूसा श्रीर क्रांति -कारियों के प्रति बादर का भाव ब्यक्त किया गया है। पा खिन की सर्वध्येष्ठ रचना 'परिवार' है। यह उनकी बाल्यावस्था के ग्रनुभवों पर ग्राधारित है। चाफी शुलि (जन्म १६०५) की रचनाओं में कि नानों का संघर्ष तथा नए सधाज में प्रेम का विक्रमा प्रस्तृत है। लेखक ने गांबो में किसानों की एहकारी संस्थामी को संगठित करने का प्रतुभन प्राप्त किया है। चा को श्लि की 'श्यायो ब्राह्ड का विवाह' ब्रीर नियुत्साय् की 'लुकात कविसाएं' नाम की कहानियाँ काफी जोफाँजच हुई हैं। सि के गाव में परिवर्तन इतका मफल उपस्थात है। श्रभी हाल में चाम्रो श जि का सानलिवान गाँव' नाम का एक म्रोर सुंदर उपन्यास पकाशित हुमा है जिससे उन्हें साहित्यिक जगत् में विशेष स्ताति मिली है। चा घो शुनले भाषा के बना है, इनकी भाषा सरल धौर प्रभावी-श्पादक है ।

प्रत्य प्रनेक उपन्यासकार श्रीर कहानी लेखक भी चीन में हुए हैं जिन्हाने जनवादी सांइत्य का निर्माश कर मानवता के उत्थान में योग दिया है। चाझो मिन सन् १६३२ से ही वानपक्षीय लेखकसंघ की सवस्या रही हैं। लेखका का 'जीक का स्रोत' उपन्यास उनके कारखानों में काम करने के अनुभवों पर शाधारित है। खुंग ख्वंय छोर य्वान् खिंग पति पत्नी हैं, दोनों ने मिलकर 'पुत्रियां श्रीर पुत्र' नामक एक सशक उपन्यास लिखा है जिसमें जापानो सेना के खिलाफ किसान

गोरिल्लों के युद्ध का प्रभावणाली वर्णन है। ची लि-पो (जन्म १६०८) ने अपनी रचनाओं में भूमिसुधार के चित्र प्रस्तृत किए हैं। 'तूफान' नामक उपन्यास पर इन्हें स्तालिन पुरस्कार से पुरस्कृत किया गया है। पिघला हुमा इस्पात' ची लि-पो का एक और मुंदर उपन्यास है जो हाल में ही प्रकाशित हुमा है। का भ्रो थू-पाओं ने गेना में भर्ती होने के बाद अक्षरज्ञान प्राप्त किया था। उनकी आत्मकथा में उपन्यास जैसा आतंद मिनला है। यांग श्युवो ने 'पव'त और निस्यों के तीन हआर लि' नामक उपन्यास लिखा है जिसमें रेल मनदूरों का विन्त्रण है। लेड छ्या ने 'यानु नदी पर वसंत' और आयु यू ने 'पर्वंत और खेत' नामक उपन्यासों की रचना की है।

उपन्यासों के साथ आधुनिक कहानी साहिय की भी यंत्र श्रीवृद्धि हुई। ग्रभी हाल में चीनो कहानियों के ग्रंग्रेजी अनुवादों के कुछ संग्रह प्रकाशित हुए हैं। 'धर की यात्रा तथा ग्रन्य कहिनया' नामक संग्रह में आय बू, लि छुन्, छि श्यवे-पेइ, लि च पाइ-पू, मा फंग, लिउ छेन, छुन् छिग, नान तिंग आदि लेखकों की रचनाएँ सीमेनित हैं। 'नदी पर उपाकाल तथा अन्य कहानिया' और 'नवजीवन का निर्माण' नामक संग्रहों में भी चीन के तक्स लेखकों की रचनाएँ संग्रहीत हैं।

चीनी नाटक --- चीनी नाटकों का इतिहास काफी पुराना है। भारतवर्षं की भौति देवी देवता या राजाम्रों भहाराजाम्रों के समक्ष किए जानेवाले प्राचीन नृत्य ही। इन नाटको के मुख ग्राधार है। यांग राजवंशों के काल में मिंग होंग नामक सम्राट्ने राजदरबारियों के मनोरंजन के िये जड़के तड़कियों,की नाट्यसंस्था खोली। आगे बलकर विवासिप्रय रांग राजायों के काल (६६०-१२७८ ई०) में नास्वकला की उन्नीत हुई. लेकिन इस कला का पूर्ण विकास हुआ मंगोल राजाया के समय (१२००-१३६६ ई०)। इस युग में एक स एक सुंदर नाटकों की रचना हुई। छुवान् छु श्यवान त्स छि के म भागों में १०० नाटकों का संग्रह छुपा है। वांग शि-फू का लिखा हुआ शि श्यांग नि (पश्चिम भवन की कहानी) इस काल के सर्वश्वेष्ठ नाटका में गिना जाता है। इसमें वायु, पूजा, हिम ग्रीर ज्योत्स्ना ग्रादि संबंधी श्रनेक संवाद प्रस्तुत हैं जिनने प्रेम ग्रीर पड्यंत्र की युचना मिनती है। नाएक की अव्हिशायिका अत्यंत साधारए। होने पर भी बड़े कलात्मक ढंग में रंगमंत्र पर उपस्थित की जाती है। पात्रों की बोलचाल, उनका उठना बैठना श्रोर चनना फिरना मादि क्रियाएँ बड़ी मंद गति भीर कोमलता के साथ संपन्न होती हैं। वि छन् श्यांग (वाधी परिवार का धनाथ) इस काल का दूसरा जोकप्रिय नाटक है जिसमें ईसा के पूर्व खठी शलाब्दी के एक मंत्री की कहानी है जो भवने शत्र की हत्याका पड्यंत्र रचता है।

मिंग काल (१३६०-१६४४ ई.) में शिला थ्रादि को हिए से नाट्य साहित्य में भगति हुई। इस युग की साहित्यिक भाषा में शब्द- बहुल सैकड़ो नाटक प्रकाश में भाए, कुछ में ४० ग्रंकों तक का समानेश किया गया! का भोत्स छेंग का लिखा हुन। को या ची (सितार की कहानी) इस काल का श्रेष्ठ नाटक माना जाता है। सन् १७०४ में यह पहलों बार खेला गया था। १४के जिभिन्न संस्करणों में २४ से नेकर ४२ हश्य तक प्रकाशित हुए हैं। इसने राजभिक्त, पितृमिक और पितिसेवा का सुंदर चित्रण प्रस्तुत हुमा है।

मंत्र राजवंशों के काल (१६४४-२६०० डि०) में चीनी नाट्य साहित्य की लोकप्रियता में वृद्धि हुई। इन ममय प्रायः युद्धसंबंधी नाटकों को रचना ही भ्रधिक हुई। 'शास्त्रत युवावस्था का प्रासाद' इस काल की एक श्रेष्ठ कृति है जिसे हुंग शेंग ने सन् १६८६ में प्रस्तुत किया। इस नाटक में सम्राट्मिंग ह्वांग ग्रीर उसकी प्रेमिका यांग यु-ह्वान् की करुए। कहानी का मुंदर चित्रए। है।

श्राश्वनिक नाट्य साहित्य - नए चीन में जननाट्यों की लोकप्रियता बहुत बढ़ गई है। यहाँ मैकड़ों तरह के नाटक खेले जाते हैं झौर नाटकत्ररों में दर्शकों की भीड़ लगी रहती है। सान छा खो (तीन सहकों का बड़ा रास्ता) नामक नाट्य में गुंगकाल की घटना पर ग्राधारित एक पटयंत्र को कहानी है। गुंग वू कुंग (जादूगर वानर) एक दूसरा लोकप्रिय नाटक है। इसमें रंगमंत्र पर भीषमा युद्ध के साहसपूर्ण दृश्य प्रस्तृत किए गए हैं। प्रसिनीत होने पर इस नाटक में प्रसिद्ध भ्रभिनेता लिन् शाम्रो हन् ने यानर ना म्राभिनय किया था। पीकिंग, उत्तर चीन, रोचुबान, शांभी प्रादि निम्न निम्न प्रांतों के गोतिनाट्य (बापेरा) भी चीन में अत्यंत प्रसिद्ध है। पीकिंग के गीतिनाट्य में चीन के सुप्रसिद्ध श्रमिनेतामे लाफागने न्त्रियो का श्रमितय किया। इसमें 'मछश्रों का प्रतिशोध', 'स्वर्गं म तूफान' 'स्वाला प्रीर गाँव की लड़की' ग्रादि नाट्य प्रसिद्ध है। चिकियान गानिनाट्य गांबाई में बहुत लोकप्रिय है। इसमें ध्यिया ही पुरुष ध्रीर भी दानों का धिभनय करती हैं। 'स्यांग शान पो धोर चु थिंग थाय' इसका सुप्रसिद्ध नाट्य है। कैंटन गीतिनाट्य कैंटन, हागकांग. मनाया ग्रीर इंडोनिशया में लोकप्रिय हुए हैं।

जननाटकों की मांग वढ़ जाने से प्राजकल जीन के तरुण लेखक नाटक नियने में जुर गए हैं। को मो-रो ने महान् किन चुयुनान् के चिरत पर श्राधारित गुंदर नाटक की रचना की है। लाश्रो श ने 'हमारा राष्ट्र सांश्रपम हैं' धार माश्रो तुन ने 'लिगांमग त्योहार के पूर्व छोर पधात्' नाटक जिले हैं। त्याश्रो यूका 'गर्जन, वर्षा छोर मुर्योदय' सथा छेन पो छेन का 'गड़ों के लिये जाम' नाटक मुश्रसिद्ध हैं। लि छि ह्या ने 'संवर्ष श्रीर श्रीमगंग्यं', तु उन ने 'नई वस्तुश्रों के खामने मामने', श्रान पी ने 'ने मिन नहीं में यगत की नहार', हु ति ने 'जान खुफियां', शा क फू ने 'हांगशरो ने', देश दिन्होंग ने 'दरिया श्रीर पहाड़ों के उस पार' तथा श्रा येन ने 'ग्रीका' नामक गुंदर नाटको की रचना कर चीनी सांहत्य को समुद्ध जनावा है।

संब अंब---पीपुरमः चारना, ^काउना विक्न्स्वर्मः, भ्यादनीज लिटेर्नस् इन्ब एवं माउरन र नारनीत लिटेरचर र

[जिं प्रचं जैं]

चीनी मिट्टी एक पकार की अफर ग्रीर मुबट्स मिट्टी है, जो प्राकृतिक शबरमा में आई जाता है। इस जिम के कथनातुमार, "नीनी मिट्टी बहु खिन पढ़ार्थ है जो, फेल्सार या उनके समान रामाधिनक मंबदननाले खिनजों के रामाधिन जिस्तार या उनके समान रामाधिनक मंबदननाले खिनजों के रामाधिन जिस्तार में अपूर्ति में बनती है।" इसका रंग सफेद होता है ग्रीर अपने प्राकृतिक मुख्यता होती है। इसका रासायिनक मंबदन जनपुक्त है प्रीर अपिति भी महित हैं। चीनी भाषा में केग्रीजिन का धर्म पहाज को वेग्रीजिन भी महित हैं। चीनी भाषा में केग्रीजिन का धर्म पहाज जोडा होता है। ये डांडे बहुधा फेल्मार खिनज के होते हैं भीर इस फेल्यपार का समायितक विघटन होने के कारण चीनी मिट्टी या अकेग्रीजिन को सामायितक विघटन होने के कारण चीनी मिट्टी या अकेग्रीजिन को सामायितक विघटन होने के कारण चीनी मिट्टी या अकेग्रीजिन को सोनी मिट्टी भी कहते हैं। ग्राजकल चीनी मिट्टी या केग्रीजिन के जोजा है। साम होती है। शायद इस चीनी शब्द के अपरा ही इस प्रतिज को सोनी मिट्टी को नहीं कहते हैं जो पहाड़ी खंडा के जाती है, बत्ति उस सफेद ग्रीर सुघटन मिट्टी को भी कहते हैं जो विघटन के स्थाप से बहकर किसी ग्रन्थ स्थान में जमा हो

जाती है। इसलिये चीनी मिट्टी दो प्रकार की होती है: १. वह जो विघटनस्थल पर पाई जाती है तथा २. वह जो विघटन के स्थान से वहकर दूसरे स्थान में जमी पाई जाती है।

मृद्भांड उद्योग में उपयोगी होने के लिये चीनी मिट्टी में कुछ श्रीर गुरा होने चाहिए जैसे, १. गीली रहने पर उसे मनचाही शाकृति दे देना, २. सूखने पर कठोर हो जाना, ३. सूखने पर या श्राग में पकने पर भी दी हुई श्राकृति का ज्यों का त्यों बना रहना, ४. सूखने वा श्राग में पकाने पर नियमित क्य से सिक्ट्डना तथा ४. ऊँचे ताप पर न गलना।

इन गुगो को ध्यान में रखते हुए उपयुंक्त दोनों प्रकार की चीनी मिट्टी का आगे और भी वर्गीकरण किया जा सकता है, जैसे १. वह चीनो, मिट्टी जो आग में पकाने गर सफेद रहती है, और वह चीनी मिट्टी; जो आग में पकाने पर सफेद नहीं रहती; २. सूखने और पकाने पर प्रविक सिकुइनेवाली चीनी मिट्टी और कम सिनुइनेवाली चीनी मिट्टी; ३. कॅचे ताप पर गल जानेवाली और न गलनेवाली; ४. विशेष स्वट्य और कम सुघट्य मिट्टी तथा ४. छोटे कर्णोवाली मिट्टी और बड़े कर्णोवाली मिट्टी।

विशेष प्रकार के गुगोंवाली मिट्टी ही विशेष प्रकार के उद्योग में प्रधिक उपयोगी सिद्ध होती है, जैसे ऊँचे ताप को सह सकनेवाली मिट्टी का उपयोग तापसह ईशें के बनाने में होता है। प्याले, कटोरी इत्यादि बनाने में झाग में पकाने पर सफेद रहनेवाली मिट्टी को ही लोग अधिक पसंद करते हैं। मकान इत्यादि बनाने के लिये पकाने पर मुंदर और लाज हो जानेवाली मिट्टी अधिक उपयोगी है। कपड़ा, कागज या रबर बनाने के उद्योग में खूब छोटे कगोंवाली सफेद मिट्टी को ही ग्रिषक माग है।

चीनी मिट्टी वा उपयोग बर्तन, प्याले, कटोरी, थाली, प्रस्पताल में काम में लाए जानेवाले सामान, विजनी के प्रथकारी, मोटर के स्पार्क प्रमा, तापसड़ हुँटे इत्यादि बनाने में हाता है। रबर, कपड़ा तथा कागज बनाने में चानी मिट्टी को पूरक की तरह उपयोग में जाते हैं। कमी कमी उसे दवा के रूप में भी खिलाते हैं। हैजा इत्यादि बीमारी में "के फ्रांलिन" दी जाती है।

उरयोग में लाने के पहले चीनी मिट्टी को अपद्रव्यों में मुक्त करना आयश्यक है। यह किया चीनी मिट्टी को पानी से घोकर की जाती है। चीनी मिट्टी को पानी में मिलाकर नालियों में बहाया जाता है। अपद्रव्य भारी होने के कारण नीने बैठ जाते हैं और चीनी मिट्टी पानों के साथ बह जाती है। कुछ दूर बहने के उररांत यह चीनी-मिट्टी-गुक्त पानो एक टंकी में जमा कर लिया जाता है। कुछ समय के बाद चीनी मिट्टी भो पानी में नीचे बैठ जाती है। उगर का पानी किकान लिया जाता है बीर मिट्टी मुखा ली जाती है। तब यह काम में लाई जाती है।

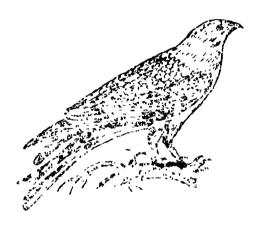
भारत में चीनो मिट्टी विहार को राजमहन पहाड़ियों ग्रीर प्रथरगट्टा नामक स्थान के पास, दिल्ली के ग्रासपास की पहाड़ियों में तथा केरन प्रदेश में त्रिवंद्रण के पास कुंडारा नामक स्थान में ग्रच्छी ग्रीर प्रचुर मात्रा में मिलती है। राजस्थान में कई स्थानों पर (विशेषकर पहाड़ियों पर), मध्यप्रदेश, बबई, गुजरात, मदास, बंगाल ग्रीर ग्रांशप्रदेशों में भी चीनी मिट्टी बहुतायत रो पाई जाती है। ग्रसम ग्रीर पंजाब में भी चीनी मिट्टी प्रचुर मात्रा में पाई जाने की संगावना है। [म॰ ला॰ मि॰]

चीनी मिट्टी के वरतन दे॰ 'मृत्तिका शिक्ष ।' चीनी मूर्तिकला दे॰ 'लक्षितकला ।' चीपुरूपित्र नगर मांघ्र राज्य के मीकाकुलम जिले में विजयनगरम् नगर से १७ मील उत्तर-पूर्व में स्थित है। यह तेलहन, ज्वार, बाजरा, तथा जूट के व्यवसाय का केंद्र है। समीप में मैंगनीज् की खानें भी हैं। इस नगर की जनसंक्या १,५४० (१६६१) है। [उ० सि०]

चील श्येन कुल, फैमिली फैलकोनिडी (Family falconidae), का बहुत परिचित पक्षी है, जिसकी कई जातियाँ संसार के प्रायः सभी देशों में फैली हुई हैं। इनमें काली चील (Black kite), ब्रह्मनी या खैरी चील (Brahmany kite), ग्रॉल बिल्ड चील (Awl billed kite), ह्विसंलिंग चील (Whistling kite) प्रादि मुख्य हैं।

चील लगभग दो फुट लंबी चिड़िया है, जिसकी पुन लंबी भीर दोफंकी रहती है। इसका सारा बदन कलछौंह भूरा होता है, जिसपर गहरे रंग के सेहरे से पड़े रहते हैं। चोंच काली भीर टोंगं पीली होती हैं।

बाज, बहरी भ्रादि शिकारी चिड़ियों से इसके डैने बड़े. टॉर्गे छोटी भौर चोंच तथा पंजे कमजोर होते हैं। चील उड़ने में बड़ी दक्ष होती



चील (Kite)

है। बाजार में खाने की चीजों पर बिना किसी से टकराए हुए, यह ऐसी सफाई से ऋपटा मारती है कि देखकर ताज्जुब होता है।

यह सर्वभक्षी तथा भुदांखोर चिड़िया है, जिसमें काई भी खाने की वस्तु नहीं बचने पाती। डीठ तो यह इतनी होती है कि कभी कभी बस्तों के बीच के किसी पेड पर ही अपना भद्दा मा योंसला बना खेती है। मादा दो तीन सफेद या राखी के रंग के अंचे देती है, जिन रर कत्थई चित्तियाँ पड़ी रहती हैं। [सु० सिं०]

खुंकिंग (Chungking) स्थित । २६° ३५' उ० ग्र० तथा १०६° ३७' पू० दे० । यह परिचमी चीन के मच्चान (Szechwan ' वेसिन का महत्वपूर्ण भीर चना भागद बंदरगाह एवं आंशाज्यकेंद्र है । यह जिम्रालिंग (Kialing) तथा यांग्सीकिम्रांग (Yantze Kiong) निदयों के संगम पर चट्टानी प्रायद्वीप पर स्थित है । इंकिंग, सन्धन का प्राकृतिक प्रवेशद्वार है जिसके द्वारा सच्चान शेष चीन भीर मागर से संचारसंबंध बनाता है। इद्ध के समय सन् १६३७ में चुंकिंग बीन की राजधानी थी। इसकी जनसंख्या १०,००,००० (१६४२) थी।

चुंगी (Octroi) नगर स्वायत्त संस्थानों द्वारा वस्तुमां पर उनके श्रिष्ठिशासन क्षेत्र में प्रवेश पर लगाए जानेवाले परोक्ष (Indirect) उपमोग कर को चुंगी की संज्ञा दी जाती है। कर लगाने का यह भिष्कार संस्थानों को राज्य से प्राप्त होता है। यह नगरपालिका, नगर महापालिका, नगरनिगम प्रादि स्थानीय नगर-स्वायत-शासन की व्यवस्था के संवालन एवं उत्तरदायित्व के निर्योह के लिये, ग्राय का एक विशिष्ठ तथा महत्वपूर्ण स्रोत है।

प्राचीन समय में भारत में ऐसे स्थानीय करों का वर्णन की टिक्स के सर्थशास्त्र में मिलता है। रोम साम्राज्य में भी यह प्रचलित या सौर फांस में १३वीं शताब्दी ने इसका आरंभ हुआ। सांगे जलकर इसे हटा लिया गया लेकिन फांस की राज्यकांति के उपरांत वहाँ यह पुनः लगाया गया। संग्रेजों ने भारत में इसे केंद्रीय कर के रूप में, सन् १५६० ई० में, यह कहकर लगाया कि यह कर नया नहीं है, मुगलों के "मुत्फरका" के समान ही है। भारत में सन् १९१६ ई० से नगर-स्थायत-शासन-संस्थानों को इस कर के लिये स्थायतार प्राप्त है। भारतीय संविधान में इसे स्थानीय क्षेत्र में, उपभोग, उपयोग स्थाया विक्रय के हेनु प्रविष्ट होनेवाजी वस्तुओं पर कर के रूप में प्रगृहीत किया गया है।

निग्नोकित वर्गों के उपभोग की वस्तुओं पर सामान्यतः यह कर लगाया जाता है: (क) मनुष्यों एवं चौपायों के खाने एवं पीने की सामग्री, (ख) वध करने के लिये लाए गए जानवरों, (ग) प्रकाश, इंधन एवं पेय पदार्थ, (घ) भवननिर्माण एवं साम-सज्जा की सामग्री, (ङ) रासायनिक पदार्थं, दवाइयाः सौंदर्यंत्रसाधन, रंग द्यादि, (च) तंबाकू के सभी प्रकार के पदार्थ, (छ) उपभोग में द्यानेवाले कटपीस तबा ग्रन्य मभी सामान (ज) धानु एवं उनसे बने पदार्थ। साधारता रूप से जिन वर्गों की वस्तुमों पर यह कर नहीं लगाया जाता वे इस प्रकार हैं : (अ) जिन यस्तुश्रों पर उत्पादन कर (Excise duty) या सीमाशुल्क (Custom) लगता है, (ख) मूरयवान् पत्थर तथा घारुएँ, (ग) सरकारी उपभोग की वस्तुएँ, (ध-) शराब बनाने के पदार्थ, (उ) व्यक्तियों के प्रयुक्त निजी तथा घरेलू सामान, (न) निजी उपयोग के लिये ग्रानेत्राले मुड्बोफ्रे, (छ) रीनिक सामान, (ज) मशीन एवं उनके हिस्से (मशीन बनाने के भोजार नहीं). (क्ष) कोयला, (ट) व।हन, (ठ) टंकरा-यंत्र (द) समाचारतत्र, पत्र, पुस्तकें आदि ।

यह कर निधित्र वस्तुत्रों पर भिन्न भिन्न ढंग से लगाया जाता है, जैसे हुछ वस्तुत्रों पर तौल, कुछ वस्तुत्रां पर मूल्य ग्रीर कुछ वस्तुगों पर गणना के भनुसार।

इस कर का सदा से विरोध रहा है नयों कि करवमूली का व्ययभार इसमें भ्राधक पड़ता है भें र श्रष्टाचार भी बढ़ता है। इसलिये सन् १८७० में बेलिजयम, सन् १८०३ में मिस्र तथा १८४६ में फांस से यह समाप्त कर दिया गया। फिर भी इटली, स्पेन, पुतंगाल, भ्रास्ट्रिया, पाकिस्तान, बमां, लंका, भारत भ्रादि देशों में यह कर बना हुमा है। भारत में तो यह नगर-स्वायत-शासन संस्थाओं की भ्राय का एक मह्त्वपूर्ण एवं भ्रनिवार्ष साधन है।

चुंब करेंने का विकास चुंबक परधर, या मैग्नेटाइट नामक सनिज के प्रति सोहे के भ्राकर्षण के भ्रष्ययन के फलस्वरूप हुआ है। कुछ शतक

दूर्व ज्ञानकारी हुई कि चुंबक परवर निर्वाध घूर्यान की सुविधा धात होने पर एक निश्चित दिशा में स्विर होता है। १२वीं रही में ही बस वामकारी से समुद्र में दिशा का पता लगाया वाने लगा था। १२६६ ई० में पीद्ध पेरेबाइसस व मारिकोर्ड (Petrus Peregrinus de Maricourt) ने एक मोलाकार चुंबक परवर की बलरेखाएँ ज्ञात की चौर सिख किया कि प्रत्येक पुंचक के दो ध्रुव होते हैं। विलियम गिलबर्ट (William Gilbert) ने प्रय्वी को उत्तरोन्पुस प्रीर दक्षियाोन्पुस घुवोंबाला विशाल चु वक बताया । उसने यह भी सिद्ध किया कि सजातीय ध्रुवों में प्रति-कवैता होता है और विजातीय ध्रुवों में माकवैता। १७८५ ई० में कूलंब ने प्रतिलोमवर्गं नियम प्रतिपादित किया। १८५१ ई० में हैन्स क्तिश्चियन श्रीस्टॅंड (Hans Christian Oersted) ने श्राविष्कार किया कि किसी तार में विद्युत प्रवाहित करने पर तार की लित कुतुबनुमा की सुई को विचलित करता है, बरातें तार सुई की मूल स्थिति के समांतर हो । इस लोज मे विधुद्धारा धौर चुंबकीय क्षेत्र में संबंध के धस्तित्व की पृष्टि मीर विद्युचन दक्तव (Electromagnetism) नामक विज्ञान की नई शाखा का जन्म हुमा। ऐपेयर (Andre Marie Ampe're) ने सिद्धांततः ध्रीर प्रयोगतः विद्युद्धाराध्रीं के सहवर्ती चुंबकीय क्षेत्रों के संबंध में नियम प्रतिपादित किया। इसके अनुसार तार-कुंडली और चुंबकीय क्षेत्र में सापेक्ष गति से विद्युद्वाहक बल (Electromotive torce) उत्पन्न होता है। यह ग्राविष्कार वियु ब्छक्ति उत्पादन भौर वितर्ण का ग्राषार बना।

१७७८ ई॰ में अगमान्स (S. J. Brugmans) ने देला कि बिस्मय और ऐटिमनी छुंबक के घुवों से प्रतिकर्षित होते हैं। इस आपिष्कार पर कोई घ्यान नहीं दिया गया। १८४४ ई॰ में फेरेबे ने इसे महत्वपूर्ण समक्ता और सिद्ध किया कि खंबकत्व सर्वेव्यापी घटना है। उसने विकम खुंबकत्व, समझंबकत्व मीर लोह खुंबकत्व का संतर स्पष्ट किया। स्पूरी (Pierre Curie) ने सिद्ध किया कि विषमखुंबकत्व ताप से नहीं प्रभावित होता और समबुंबकीय खुंबकवृत्ति (susceptibility) ताप की प्रतिलोमानुपाती होती है। घूर्ण खुंबकीय (gyro-magnetic) प्रयोगों से सिद्ध हुआ है कि लोह खुंबकत्व का कारण इलेक्ट्रॉन भ्रमि है। हाइमनवंग (W. Heremberg) ने तरंग-यांत्रिक के आधार पर लोह खुंबकत्व की व्याक्या की है। फेराइट के सध्ययन से एक नए खुंबकीय गुगा फेरिखंबकत्व (Perrmagnetism) की जानकारी हुई है। नेईल (Neel) ने प्रतिलोहनुंबकत्व (Antiferromagnetism) का स्मावकार किया है, जो सबतक केयल सैद्धांतिक महत्व का ही है।

आधार भूत संकल्पनाएँ -- बुंबिकत पदार्थ के चतुर्दिक बहु स्थान, जिसमें चुंबिक का प्रभाव पाया जाय, चुंबिकीय क्षेत्र कहलाता है। इस क्षेत्र में आकर अचुंबिकित लोहा प्रेरित चुंबिकत्व (induced magnetism) प्राप्त कर लेता है। यह क्षेत्र एक समान भी हो सकता है और नहीं भी। पृथ्वी का चुंबिकीय क्षेत्र काफो व्यापक स्थान तक एक समान माना जा सकता है। यांच कोई छड़-चुंबिक क्षेतिज समतल में निर्वाध धूर्यान के लिये लटकाया जाय, तो वह मोटे तौर पर उत्तर दक्षिए दिशा मे स्थिर हो जाता है। छड़ पर समांतर बनों के दो दंब काम करते हैं, जिनका परिसामी उसके प्रदेक सिरे के एक बिंदु या छोटे से क्षेत्र से मुजरना प्रतीत होता है। ये बिंदु धूव हैं। गसाना के तिये चुंबिकत्व इन्हीं धूवों पर स्थित भाना बाता है। धूवों को मिलानेवासो रेखा चुंबकीय सक्ष कहलाती है।

इकाई प्रव एक सेंटीमीटर दूर स्थित समान थीर स्वासीय प्रव को एक डाइन बस से अतिकांति करता है। चुंबक का ध्रुव सामध्ये (pole strength) इकाई ध्रुवों की बहु संक्या है विसके बरामध्य चुंबक का प्रत्येक ध्रुव है। शून्यक में किसी चुंबकीय क्षेत्र में, निश्चित विदु पर इकाई ध्रुव पर जो बस कार्यरत होगा वह उस क्षेत्र को शक्ति या चुंबकीय तीत्रता की माप होगी और उसकी चुंबकीय तीत्रता इकाई होगी, यदि इकाई ध्रुव पर १ डाइन बस कार्यशीक है।

इकाई उत्तरोत्मुख ध्रुव को एक निश्चित बिंदु ख से दूसरे निश्चित बिंदु क तक ले जाने में जो कार्य करना पड़ेगा उसे क भीर ख के बी का विभवांतर कहते हैं। यदि ख धानंत दूरी पर स्थित हो, तो यह का क का विभव कहलाता है। म सामर्थ्य के किसी विद्युक्त ध्रुव (isolate:

pole) से र दूरी पर तीव्रता $\frac{H}{\tau^4}$ होगी मौर विभव $\frac{H}{\tau}$ ।

चुंबकीय क्षेत्र के किसी बिंदु पर रखा हुआ कोई एकाको उनरीन्य ध्रुव जिस दिशा में चलने के लिये प्रेरित होगा उसे उस बिंदु ार वा रेखा की दिशा कहते हैं। एक समान क्षेत्र की सनी वल रेखाएँ एमानः होती हैं। किसी बिंदु पर बलरेखाओं के लंबवत् स्थित इकाई केत्र से पान एक ही बलरेखा गुजरती हो, तो उस बिंदु पर इकाई तीवता होती है। चूँकि इकाई ध्रुव से र संटीमीटर दूर ४ गा वर्ग सेंटीमीटर सतह क्षेत्र की तीवता र घोस्टेंड होती है, ब्रतः इकाई उत्तरोन्युख ध्रुव से ४ ग रेखाओं का निकलना धावश्यक है। इकाई उत्तरोन्युख ध्रुव से निकल- कर इकाई दक्षिणीन्युख ध्रुव में समाप्त होनेवाली बलरेखाणो का एक पुंज इकाई बलनिका कहलाती है और इसमें ४ ग रेखाएँ होती हैं।

प्रुव सामध्यें भौर ध्रुवों के बीव की दूरी का प्रशानफल चुंबक का चुंबकीय घूएों कहलाता है। प्रति इकाई धनुप्रस्य काट के संत्रफल में चुंबकीय ध्रुप सामध्यें की मात्रा चुंबकन की तीव्रता कहलाती है।

सतह की श्रमिलंब (normal) दिशा में एक समान पुंबिकत पदार्थ की पतनी चहर की, जिसके एक भीर उरारोमुक्त भीर दूसरी भीर दक्षिणीन्मुल ध्रुव है, चुंबक पहिका (magnetic shell) कहते हैं। इसके किमी भी बिंदु पर पट्टिका का सामर्थ्य उस बिंदु पर पट्टिका को मीटाई भीर चुंबकन की तीवता (intensity of magneti∻a'ion) का ग्रणनफल है।

द दूरी पर स्थित मा भीर भ सामध्यंवाले दी खुवों के बील मा × मा द डाइन बल होता है। यदि खुव किसी माध्यम में स्थित हों, तो यह बल मा × मा मि द हो जाता है। में एक अचल है, जिसे माध्यम की पारगम्यता कहते हैं। में पारगम्यता के माध्यम में १ ओस्टेंड खुंबकीय- क्षेत्र की तीव्रता में रेखा प्रति सेंटीमटर से प्रदर्शित की जाती है। में पारग्यता के माध्यम की रेखाओं की कुल संख्या को खुंबकीय प्रमुख्त कहती है। किसी इकाई क्षेत्र के लंबतत् गुजरतेयां की संख्या की संख्या कुंबकीय प्ररुप्त की संख्या की सुमाहिता साधारणतया कम होती है। विश्वमकुंबकीय पदार्थ की सुमाहिता साधारण की स्थान संख्या की सुमाहिता साधारण की स्थान संख्या की सुमाहिता साधारण की सुमाहिता साधारण की स्थान संख्या की सुमाहिता साधारण की सुमाहिता सुमाह

बहुत ही कम होती है। मोहडू किश्य पदार्थों की सुपाहिता धनारमक होती है। यदि पदार्थ बंतुस न हो, अर्थात् शिक्तशाली क्षेत्र में यद्यासंभव प्रमुक्त क्षेत्र धीयक श्वंबकित हो, तो यह प्रायः बहुत स्रिक्ष होती है। यह प्रमुक्त क्षेत्र धीर पदार्थ के चुंबकीय दितहास (magnetic history) पर निर्भर है। यदि उत्तेजक क्षेत्र हटा लिया जाय, तो विषम शुंबकीय प्रीर समयुंबकीय पदार्थों का शुंबकन लुस हो जाता है, किन् लोहचुंबकीय पदार्थ प्रविश्व यो स्थायों शुंबकन प्रदिशत करते हैं।

चुंबकीय केन्न उत्पादन, चुंबकीय केन्न और सुन्नाहिता की माप — चुंबकीय सेन्न उत्पन्न करने के लिये स्थायी चुंबक या विद्युच्चुंबक का प्रयोग किया जाता है। भाजकल स्थायी चुंबक का प्रयोग करना हो प्रधिक अध्वा समका जा रहा है। पहले पहल कृतिम चुंबक तैयार करने के दो ही तरों के ये। इस्पात को चुंबक से रगड़ना, या उसे पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र में रख छोड़ना। भव विद्युद्धारा के चुंबकीय क्षेत्र में रख छोड़ना। भव विद्युद्धारा के चुंबकीय क्षेत्र में रख छोड़ना। भव विद्युद्धारा के चुंबकीय क्षेत्र से लाभ उठाया जाता है। पदार्थ और चुंबक की आहाति का चुनाब आवश्यकताओं के अनुसार होता है। स्थायी चुंबकों की दो प्रधान नुद्धियां हैं। पहलो यह कि इम चुंबकीय क्षेत्र में निरंतर हेरफेर नहीं कर सकते और दूसरो यह कि इनते १०,००० शार्डड से प्रधिक क्षेत्र पाना संभव नहीं है।

विद्युच्दुंबदों में यह लाग है कि उनका चुंबकरव बटाया बड़ाया जा सकता है। सरसतम विद्युच्छंबक वह परिनालिका (solenoid) है जिसमें क्षेत्र विद्युद्वारा तथा प्रति इकाई लंब।ई में लपेटों की संख्या के पुरानफल का समानुपाती होता है। यदि घारा की वृद्धि की जाय तो तार गरम हो जाता है, जिससे प्रतिरोध बढ़ता है और दूसरे विसंवाहन (insulation) नष्ट हो जाता है । इस प्रकार परिनालिका १,००० मोर्स्टेंड तक सीमित है। इस कठिनाई को इस करने के दो उपाय हैं। एक तो उत्पन्न ऊष्मा को हटाना मीर दूसरा लोहकोड (iron core) के प्रयोग से चुंबकीय क्षेत्र की संकेंद्रित दरना। लोहक्रोड परिनालिका ५०,००० मास्टॅड से कम चुंस्कीय क्षेत्र उत्पादन के लिये सोमित है। इससे श्राधिक क्षेत्र के लिये बाहकोड की उपस्थिति लाभप्रद नहीं होतो । उच्चतर क्षेत्र उत्पादन के लिये सहेटों का शीक्षलन (cooling) किया जाता है। परिनालिकः या लोहकोड खंबक द्वारा अधिक से अधिक १,००,००० श्रीस्तंत्र सतत क्षेत्र (continuous field) प्राप्त हो सकता है। इससे बहुत हां थाड़े समय के लिये भत्यधिक क्षेत्र आप हो सकता है, क्यांकि भत्यधिक वारा का प्रयोग बहुत ही कम समय तक बिना भ्राधिक ऊप्मा उत्पन्न किए हो सकता है। कपित्सा (Kapitza) ने लगभग ४,००,००० श्रीस्टॅड क्षेत्र सेकंड के कई हजारवें अंशों के लिये, सोसर संवायक (lead accumulator) की बड़ी बैटरी की निम्न प्रतिरोध कुंडली (low resistance coil) से जोड़कर, प्राप्त किया। प्राजकल षोड़े समय के लिये बड़े क्षेत्र उत्पादन के लिये, उच्च विश्वव पर आधिष्ठ (charged) पारित्र (condenser) का निराविष्ट (discharge) करने के आधार पर नई विधि बनो है। कई एं जीनियरी समस्याओं की विश्वय के बाद भव ७,००,००० प्रोस्टॅड क्षेत्र उत्पादन मंभव हो गमा है।

चुंबकीय चेत्र की माप — चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता के मापन की साधारत विधि प्रक्षेपक धारामापी (bailistic galvanometer) मा पलक्समापी (fluxmeter) के प्रयोग की है। इनमें पलक्समापी 'मिक संतोषप्रद है। पलक्समापी प्रसल में चलकुंडल बारामापी (moving coil galvanometer) है, जिसके कुंडल की माउँटिंग ऐसी होती है कि निलंबन उपेक्सणीय प्रत्यानयन बलबूर्ण (restoring torque) का प्रयोग करता है। साथ हो विद्युष्टुं बकीय के प्रतिरिक्त प्रन्य उद्गमों का प्रवमंदन बहुत कम होता है, प्रादर्शतः शून्य। एक शोध-कुंडली (search coil) प्रीर एक छोटी समतल कुंडली पलक्समापी से जोड़कर इस प्रकार रखी जाती है कि उसका सनतल मापनीय सोप के लंबवत रहें। कुंडली को क्षेत्र से शोधनापूर्वक ह्यामा जाता है।

इससे सूत्र एन. ए. एच. = के. θ [NAH = K θ] प्राप्त होता है । यहां ए (A) = शोधकुंडलो का प्रभावी क्षेत्रफल, एच (H) = चुंबकीय क्षेत्र, एन (N) = लपेटसंस्था तथा के (K) = उपकरण का नियतांक है, जिसका मान ज्ञात करने के शिये ज्ञात क्षेत्र में शोधकुंडलो का प्रयोग करना चाहिए।

उपर्युक्त सूत्र के अनुसार गलक्समापी में θ विक्षेप होता है। एन. ए. एच. रचनस का कुल परिवर्तन है। प्रक्षेपक चारामापी में प्रवाहित आवेश (charge) इसका अनुगती है। इस विधि से शोधकुं बली की अनुपस्थ कार में श्रीसत क्षेत्र ज्ञात होता है।

यदि किसी घातुपट्टी की, जिसमें भारा प्रवाहित हो रही हो, चुंब-कीय क्षेत्र में रखा जाय, तो पट्टी के प्रारपार लंबवत् चुंबकीय धेत्र में विद्युद्धाराम्नों के घूर्णन के फलस्वरूप विभवांतर उत्पन्न हो जाता है। किसी निश्चित प्रतिदर्श (sample) भीर निश्चित घारा के लिये यह बोल्टता, निसका नाम हाल (Hall) बोल्टना है, दुंबकीय क्षेत्र के पारेमाणु की प्रयम संविद्यत (tirst approximation) तक अनुवातो है। १०० प्रोस्टॅड से प्रविक क्षेत्र में प्रोर प्रवन बालन घारा (driving current) द्वारा जर्मेनियम घातु में चरलत्या मापनीय बोल्टता उत्पन्न हो जाती है। इस प्रभाव का प्रयोग गौसनापी में किया गया है।

चुंबकीय क्षेत्र में यदि किसी कुंडली को उसके समतन में स्थित भक्ष के चतुर्दिक् धूरिएत किया जाय, तो उसे काटनेवाली बलरेखाएँ परिवर्तित हाती है, जिससे कुंडजो में प्रक्यावर्ती विद्युद्वाहक बल (alternating electromotive force) अपन्न होता है। प्रत्यावर्ती बोल्टला क्षेत्र का परिमास मापने के काम भाती है। मापनसूत्र है:

वां = एन. ए. एच. डब्ल्यू × १० $^{-2}$ ($V = NAHW \times 10^{-8}$) यहां वी (V) = उत्पादित शिखर वोल्टता (peak voltage), एन (N) = लपेटसंख्या, ए (A) = लुंडली का प्रभाती क्षेत्रफल, डब्ल्यू (W) = कोणीय वेग तथा एच (H) = घूर्णन प्रक्ष के लंबबत चुंबकीय क्षेत्र का मिंबकतम संघटक (mxmum comp. onent) है। प्रतिबंध यह है कि डब्ल्यू स्थिर रहे।

सुव्रहिता की साप — दो विधियां प्रमुख हैं: (१) गूई (Gouy) की विधि, (२) क्यूरों की विधि। क्यूरी को विधि से सदा परिमाण में प्राप्त पदार्थ की मुद्राहिता जात की जा सकती है। गूई की विधि में प्रतिदर्श (specimen) लंबा तथा एकसमान अनुप्रस्थ काट ऐल्फा (α) का होता है, जिसका एक सिरा प्रबंत क्षेत्र एच (H) ग्रीर दूसरा दुवंत क्षेत्र एच (H) ग्रीर दूसरा दुवंत क्षेत्र एच (H) में होता है। गणना द्वारा प्रतिदर्श पर बस जात किया जाता है, जो—

 $\frac{k_3 - k_1}{2} \ \text{ऐल्फा (एव² - एव३)} \ \left[\frac{k_2 - k_1}{2} \ \alpha \ (H^2 - H_0^2) \right]$ होता है । यहां k_2 , k_1 समाकलन प्रबर हैं ।

द्रव की सुग्राहिता विश्वंके (Quincke) की विधि से जात की जाती है। एक यू (U) नली में, जिसका एक ग्रंग सँकरा धीर दूसरा चौड़ा होता है, द्रव को भर लेते हैं। संकरे ग्रंग को विद्युच्छुंबक के घ्रुवों के बीच रख देते हैं, ताकि क्षेत्र को काट देने पर द्रव सतह ध्रुव खंडों के केंद्र के पास रहे। क्षेत्र के उत्पन्न होने पर द्रव चढ़ेगा या उतरेगा, जिससे यू नली के दोनों ग्रंगों में दावांतर उत्पन्न हो जायगा। यदि एक ग्रंग दूसरे को ग्रंपेक्षा बहुत बड़ा ग्रीर द्रव के घनत्व ि की तुलना में उसके ऊपर स्थित हवा का घनत्व उपेक्षणीय माना जाय, तो संकरी नली में चढ़ाव ह अग्रालिखत सूत्र के भनुसार होगा: पी = हेल्टा. रो. जो. [P = 8 P g]

P = वाबांतर तथा g = गुरुत अनित वेगवृद्धि लोह्युंबकीय पदार्थं को सुपाहिता प्रयुक्त मुंबकीय क्षेत्र ग्रीर पदार्थ के चुंबकीय इतिहास पर निभंर है। घतः लोहचुंबकीय पदार्थं की सुप्राहिता जानने के लिये साम्यमंदन वक (Hysteresis curve) की जानकारी होनी चाहिए। साम्यमंदन वक्र द्वारा सभी प्रतिबंधों मे निधित स्प्राहिता मालूम हो जाती है। यह वक्र चुंबकीय प्रेरण बी (B) को चुंबकीय क्षेत्र एव (H) से संबंधित करता है। बी एच (B-H) बक्क प्राप्त करने के लिये पदार्थ का वृत्ताकार प्रनुप्रस्य काट का ऐसा छल्ला लेना चाहिए जिसपर निरंत परिनालिका लाटी गई हो। यदि प्रति सेंटीमीटर लपेटों की संख्या 📭 है तथा परिनालिका में माई (i) विद्यव्यवकीय इकाई घारा प्रवाहित हो रही है, तो एच = ४ त एने , बाई. (H=4 त n, 1) होगा। एन. (n,) स्रपेटवाली सहायक मुंडली, (secondary co.l) छल्ले पर **जिपटी होती है भोर** फुंबकीय क्षेत्र स्थापित होने पर पलक्स बी ऐल्फा (Βα) उसे काटना है। यहाँ बी (В) चुंबकीय प्रेरण धौर ऐल्फा (α) खुल्ले की अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल है। सहायक कुंउली के साथ एक प्राक्षेपक धारामाधी श्रेणी में जुका होता है, जिसकी फॅक उत्पन्न एच (11) पर बो (13) निवारित करती है। छल्ने को एच (11) के प्रत्येक मान पर लकीय अवस्था में लाने के लिये उसे कई बार चुंबकित भौर विद्यंबनित करना पड़ता है।

खुंबकस्व के सिद्धांत — मंसार के सभी पदार्थ वियुद्धासीन परमागुझों से निमित होने के कारण पुंबकस्व को जन्म नहीं है सकते । परमागु
का केंद्रक धनाविष्ठ आह है, जिसमें उसकी लगभग सामी मात्रा संकेंद्रित
होती हैं। कोड परमागु का लाखवां स्थान धेरता है। कद्रक के चनुदिक्
ऋणाविष्ठ इनेक्ट्रॉन उसी प्रकार जनगर लगाते हैं जैसे सूर्य के प्रहगणा।
इनेक्ट्रान की कक्षागति (orbital motion) खुंबकीय पूर्ण से संबंधित
है। इनेक्ट्रॉन में निकी श्रीमकोसीय मंत्रग (intrinsic spin angular
momentum) भी होता है, जो उसके प्रवने खुबकीय पूर्ण से संबंधित
है। क्वांटम यांत्रिकी के सिद्धांतों के अनुसार इनेन्ट्रान छुदो (shells)
में विन्यरत रहते हैं। प्रश्वेक छद की निश्चित एनेक्ट्रांनधारिता होती
है। किसी छद के पूर्ण होते ही कक्षीय बौर श्रीमकोसीय संवेग से
संबद्ध धूर्ण एक दूसरे को निरस्त कर देते हैं। छद के न पूर्ण होने पर
परिस्तामी खुबकीय धूर्ण रह जाता है। बाब्ध खुंबकीय क्षेत्र प्रयुक्त करने पर
परिस्तामी खुबकीय धूर्ण प्रायाः बाह्य क्षेत्र के साथ एकरेखरा की प्रवृत्ति
रखता है।

विषमचुंगक्त — केंद्रक के चारों धीर र अर्थव्यास की गोलाकार कक्षा में $T=2\pi r/v$ समय में भ्रमण करनेवाले, वियुच्छुं वकीय इकाई के — ए प्रावेशवाले इलेक्ट्रॉन पर विमर्श करें। कक्षा में उसका वेग ए है। एंपीयर के नियमानुसार यह उस चुंबकीय पट्टिका के तुल्य है जिसका धूर्ण — धारा × कचा का क्षेत्रफल — - erv/2 होता है। यदि H सामर्थ्य का चुंबकीय क्षेत्र कक्षा के लंबवर प्रयुक्त किया जाय, तो कक्षा के साथ साथ विद्युद्रवाहक बल प्रेरित हो जाता है, जो फैराडे के नियमानुसार चुंबकीय क्षेत्र के परिवर्तित होने की दर भीर कक्षा के क्षेत्रफल के ग्रागुनफल के बराबर होता है। यदि इस प्रेरित विद्युद्वाहक बल के कारण किसी विंदु पर विद्युत्तोव्रता E हो, तो परिभाषा के भनुसार प्रेरित विद्युद्वाहक बल — कक्षा की लंबाई × E — 2 का E । मतः

$$2\pi r E = -\pi r^2 \frac{\partial H}{\partial t}$$

इलेक्ट्रॉन पर बल - eL है झोर इसके कारण त्वरण - eE/m, जहाँ n इलेक्ट्रॉन की मात्रा है। झतः क्षेत्र को स्थापना के समय वेग में परिवर्तन $= \frac{\mathrm{cr}}{2\mathrm{m}} \frac{8\mathrm{H}}{8\mathrm{I}}$ । कक्षागित समाकलन द्वारा $-\frac{\mathrm{cr}}{2\mathrm{m}} \frac{11}{8\mathrm{I}}$ निकल झाती है। इलेक्ट्रॉन से सहचरित चुंबकीय धूर्ण $-\mathrm{crv}/2$ है। झतः छेत्र H स्थापित होने पर कुल चुंबकीय धूर्ण $= -\mathrm{e}^2r^2\mathrm{h}/4\mathrm{m}$ होगा।

यदि परमाणु में प्रतेक इले स्ट्रॉन हैं, तो प्रेरित चुंबकीय घूगां प्रत्येक कक्षा में घूगांपरिवर्तनों का योग होगा। यदि प्रत्येक कक्षा क्षेत्र के लंबचत् हो, तो कुल प्रेरित चुंबकीय पूर्ण

 $M=e^2H/4m$ (प्रत्येक कक्षा के r^2 का याग) होगा। प्रत्येक परमाणु के लिये प्रेरित घूर्एं = $-\frac{e^2H}{6m} \sum r_i^2$ जिसमें r_i

इलेक्ट्रॉन संस्ता i का माध्य धर्घव्यास है। यदि ग्राम -- परमागुक -- भार में परमागुओं की संस्ता L रहे, तो पारमागिवक सुग्राहिता,

$$X = -\frac{Le^2}{6m} \sum r_i^2 \ given{1mm}$$

चूँकि e, m स्रीर r ताप निर्देश हैं, सतः विषम नृंबकत्व सो तापनिर्देश है। चूँकि ∑ां है हमेरा धनात्मक होना चाहिए, सदः सभी पदार्थ विषम नृंबकीय होने चाहिए ! परमार्श के परिस्तामी चूंबकीय घूरों से उत्पन्न समचुंबकत्व के कारशा कभी वह प्रकट नहीं होता। निष्क्रिय गैसों के समान इनेक्ट्रॉन विन्यामगले सभी स्थन सौर परमाग्य विषमचुंबकीय हैं सौर प्रायः सभी कार्बनिक यौगिक विषमचुंबकीय हैं।

समजुंबकरव — संपूर्ण परमाणु में चुंबकीय घूर्ण होने पर परि-स्यित कुछ घोर हो जाती है। उप्मागित के कारण प्रस्थेक चुंबकीय घूर्ण भनियमित रूप से अवस्यापित है मोर इसस्यि गैस की किसी भी मात्रा में कोई चुंबकीय घूर्ण नहीं पाया जाता। अब यदि इस गैस पर कोई क्षेत्र प्रयुक्त किया जाय, तो व्यक्तिगत चुंबकीय घूर्ण की बाह्य चुंबकीय क्षेत्र की दिशा में अनुरेखण की प्रवृत्ति अनियमित गैस परमाणुओं की गित पर हावी हो जाती है। संमुखन स्थापित हो जाता है और गैस चुंबकीय क्षेत्र की दिशा में चुंबकीय घूर्ण प्रदिशत करता है। जितना हो ताप अधिक होगा अनियमित गित का महत्व भी उत्तना ही अधिक होया और प्रेरित चुंबकरव उतना ही कम। चुंबकीय सुदाहिता तापश्चिद्ध के साथ घटती है।

केरिचुंबकस्य -- लोहचुंबकीय घासुमों मीर उनकी मिश्रधातुमों के व्यविरिक्त एक और वर्ग के पदार्थ प्रबल लोहचुंबकरव प्रवशित करते हैं, कित् इन्हें उस वर्ग में रखना संमव नहीं। ये घातु नहीं वरन् लोहे के बाक्साइड हैं, जिनमें बन्य घातुषों के प्राक्साइड मिश्रित रहते हैं। इनका संतुप्ति चुंबकन सभी प्राथमिक चुंबकों-(elementary magnets) की पूर्णतः अनुरेखित अवस्था में प्रत्याशित संतृप्ति चुंबकन से बहुत कम होता है। ऐसे पदार्थ फेरिचुंबकीय पदार्थ कहलाते हैं। फेराइटों का व्यापक रासायनिक सूत्र Fe 2 O3. MO हैं, जिसमें M तीबा, चांदी, मैंग्निशियम, सीसा, निकल या लोहा जैसा कोई द्विसंयोजक घातु है। जिंक फेराइट समबुंबकीय है प्रौर कैडांमयम फेराइट कमो समबुंबकीय और कभी लोहचुंबकीय है। इन्हें छोड़कर सभी फेराइट कमरे के ताथ पर लोह चुंबकीय हैं।

इनके गुर्गोको व्याक्या इनकी मणिम संरचना के ब्राघार पर की गई है। एक्सरे के प्रयोग से ज्ञात हुआ है कि इनके मिए।भों की संरचना स्पिनेल की संरचना जैसी है। धातु अपनों की दो स्थितियाँ (sites) होती हैं। जब धातु प्रयम चार श्रावसीजन प्रयनों से घिरा होता है तन उते क स्थिति कहते हैं, नथा जब धात् अयन छः आक्रोजन अयनों से घिराहोताहै तत्र उसे स्वारिधति कहते हैं। नेट्ल (Ne'el) की परिकल्पना के अनुसार क स्थिति पर अथनों का चुंबकीय दूर्ण समांतर अनुरेखित है और न्त्र स्थिति पर इसी प्रकार, किंतु विपरीत दिशा में अनुरेखित है। द्वाइसेनवर्ग (Heisenburg) के सिद्धांत के अनुसार क घीर ख स्थितियों पर प्रथनों के बीच की दूरी इतनी है कि उनके मध्य विनिमय श्रीतित्रया (exchange interaction) घनात्मक है सीर भ्राम के समांतर भनुरेखण के भनुकूल है। क स्थिति भौर ख रियति के भयनों के बीच इतनी दूरी है कि इनके मध्य विनिधय अंतर्किया रचनात्मक है भीर ऐसी परिस्थिति के निर्माण के यनुकूल है कि क स्थिति के सभी भयनों की भ्रमिख स्थिति के भयनों की भ्रमिकी दिशा के विपरीत निर्देश करे। भ्रयनों के प्रत्येक कृतक का एक लाक्षरिएक स्पूरी (Curie) ताप होता है। इससे प्राचिक ताप होने पर समांतर प्रतुरेखण नप्ट हो जाता है। क मौर ख स्थितियों के अयनों के क्यूरी ताप एक से हों, यह भावश्यक नहीं है। भतः लोहचुनकीयों के समान यद्यपि फेराइटों का स्वजात चुंबकन किसी निश्चित ताप पर एकाएक चुम हो जाता है, तथापि ताप के साथ इसके चुंबकन में परिवर्तन लोह वबकीयों से भिन्न होता है। फ़ेराइटों का स्वजात ज़ंबकन लोहे के बराबर कभी नहीं होता. यद्यपि व्यक्तिगत प्रयनों का चुंबकीय घूर्ण उतना ही बड़ा हो सकता है। फेराइट उच ब्रावृत्ति परिचालन में बहुत काम बाते हैं।

प्रतिलाह चुंबकत्व — यदि क स्थिति के प्रथनों का चूंबकीये पूर्ण ख स्थिति के भ्रयनों के चुंबकीय घूर्ण के बराबर हो ता तंत्र का परिसामी चुंबर्काय घूर्ण शूत्य होगा और आतर अनुरेख्यण के रहते भी ऐसे पदार्थ में कोई लोहचू बकीय प्रशानहीं पाया जायरा । ऐसे पदायों को प्रति-लोह्यु बकीय कहते हैं। इनकी सुग्राहिता प्रत्य, वनात्मक धीर धटते हुए ताप के साथ बढ़ती है तथा क्रांतिक ताप के नीने पुन: घटती है। जिस ताप पर सुप्राहिता अधिकतम होती है, उसे नेश्ल का ताप कहते हैं। इस ताप पर चुंबकाय चूराों का स्वतः प्रतिसमांतर प्रतुरेखरा होता 🕽। प्रभी तक प्रतिलोहनू बकीय पदार्थों से कोई लाभ नहीं उठाया जासका है।

प्रथ्वी और तारों के खुंबकीय चेत्र — पृथ्वी के चूंबकीय क्षेत्र

के विवेचन के लिये पुष्वी के क्षेत्र का प्रनुप्रस्य संघटक H, विक्यात, प्रयांत् मनुप्रस्य संघटक भीर भीगोलिक उत्तर दक्षिए। दिशा के बीच का कीएा. भीर नमन, भर्षात् भनुप्रस्य संघटक भीर समस्त क्षेत्र के बीच के कीएा, की जानकारी चाहिए। दिक्पात का मापन सिद्धांततः क्षैतिज समतल में निर्वाप गतिवाली चु बकीय सुई के प्रक्ष की विश्रामदिशा भौर भौगोलिक उत्तर दक्षिण दिशा के बीच का कोएा मापना है। नमन को ऊर्वाघर समतल में, जिसमें H है, निर्वाध गतिवाने चुंबक के प्रक्षकी दिशा भीर क्षेतिज दिशा के बीच के कोशा के रूप में मापते हैं। दिस्पात का मान स्थान स्थान पर बदलता रहता है भीर इसे ठोक ठीक जानने पर ही कुनुबनुधे द्वारा सही दिशा का ज्ञान हो सकता है। ग्रतः, कई स्थानों पर दिक्यात का निर्धारण करके चार्ट तैयार करते हैं श्रीर समदिक्पात के स्थानों को विजाते हैं। समदिक्यात के स्थानों को भिलानेवालो रेखा को तुल्यकोरिएक रेखा (Isogonic line) कहते हैं।

पाचित्र चुवंकीय क्षेत्र के साधारण लक्षण मोर स्थान के साथ इसके मान में परिवंतन की व्याख्या, इस परिकल्पना के प्राधार पर की जा सकती है कि पृथ्वी एकसमान चुंबकित गोला है, या उसके केंद्र में उपगुक्त परिमास धौर दिशा का चुंबकीय द्विध्युय (परिमित घू**र्स्स धौर** उपेक्षणीय लंबाई का चंबक) स्थित है। पृथ्वी का चुबकत्व ममय के साथ परिवर्तनशील है। दिक्पात, प्रवनमन भीर 🖽 का परिवर्तन चिरकालीन है ग्रौर समध्टिरूप में ये ग्रावती परिवर्तन नहा हैं ! चिरकालीन परिवर्तनों के भ्रतिरिक्त दैनिक भीर मौसमी परिवर्तन भी होते रहते हैं। कृष्ट्र छोटे परिवर्तन २८ दिनों पर हाते हैं। जब ये परिवर्तन सामान्य से आधिक होते हैं, तो चंबकीय तूफान माते हैं। यह लगभग निश्चित है कि मावर्ती प'रवर्तनां का कारण सं!ः विकिरण तोव्रता का परिवर्तन है। इसने प्रायनमंडल के करण निक्षित्र सीमा तक भायनीकृत होते हैं। इसके तथा सौर या चांद्र उतारप्रभाव, या झन्य कारणों, से भायनित परतों की गति परिमाण भोर अपनों की संख्या के अनुपात में पृथ्तो पर चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न होता है। इसकी पूर्ण इसी से हो जातो है कि सञ्चतरंग रेडियो पारेषण मे पृथ्वी के चुंबरूव जैसा हो परिवर्तन पाया जाता है। चूंबकीय तूफानों का मूल सूर्यंकलंक है। चूंकि सूर्यंकलंक की प्रतिति प्रौर चुंबकोय तूकानों के उठने में एक स लेकर चार दिनों तक को समयपरचता (time log) होती है, इसलिये यह निष्कर्ष निकलता है कि सूबकलंक, या उससे संबंधित किसी चीज से, कलों का उत्सर्जन होता है: संभवतः प्रोटोन का, जो २७० प्रीर १.१०० मील प्रति सेकेंड के मध्य की गति से श्रायनमंडल में पहुँचकर भायनीकरण म्रंश की बृद्धि करते हैं।

चिरकालिक परिवर्तन दुष्टह है, जिसकी समुचित व्याख्या ग्रब तक नहीं हो पाई है। एकसमान चूंबकन का सिद्धांत इसलिये लागू नहीं होता कि प्रेक्षित क्षेत्र की व्याख्या के लिये o.७४ गोस (gauss) चू बकन भावरयक है। जब भूपृष्ठ पर भी इतना क्षेत्र नहां होता तो ऊर्च ताप के कारण पृथ्वी के भीतरो प्रदेश में तो घोर भा कम होना चाहिए। चुंबकीय द्विध्वकी मान्यता में भो समस्याएँ हैं। यदि चुंबकन की तीयता २,००० गौस भी माने, तब भी द्विश्चव पृथ्वी के केंद्र के चतुर्दिक स्थित गोला होगा भ्रौर उसका भर्षव्यास पृथ्वी के गोले के धर्षव्यास का २०वां भाग होगा। उस प्रदेश में इतनी चुंबकन को तीव्रता ही नहीं सकती, क्योंकि एक तो वहां का ताप न्यूरी ताप से अधिक है, दूसरे उच दाव के कारण क्यूरी ताप घट भी जाता है। ब्लेकेट का यह सिद्धांत कि प्रत्येक परिक्रामी पिंड में किसी धक्कात कारण से चुंबकरव होता है, कसी राकेट, ल्यूनिक दिवीय ने, जंद्रमा पर चुंबकरव का सर्वेख समाव दर्शाकर प्रसिद्ध कर दिया है। एनसासर (W. M. Elsasser) भीर बुलार्ड (Edward Bullard) के प्रतुसार पृथ्वी स्वतः उत्तेषक टाइनेमो के समान कार्य करती है, जिसके लिये धावरयक कर्जा कोडस्य कम्मीय संनयन (thermal convection) से प्राप्त होती है। कोड में विद्युद्धाराओं का क्षेत्र चुंबकीय क्षेत्र प्रेरित कर देता है। पाधित चुंबकरव के अस्तित्व से प्राकाशीय पिंडों में चुंबकीय क्षेत्र के धव्ययन की वेष्टा हुई। धाकाशीय पिंड घरता से इतने दूर हैं कि उनका सीधा प्रभाव पृथ्वी पर नहां ककित हो सकता। जेमान विकिरण (Zeeman's radiation) के धव्ययन से जात होता है कि सूर्यकर्तकों के पास ८,००० घोस्टेंड तक के क्षेत्र है। कुछ तारों में परिवर्ती तीवता के चुंबकीय क्षेत्र तथा एक में क्षेत्र का उरक्रमण (reversal) पाया गया है।

चुंबकीय पदार्थ और उनकी प्रयुक्तियाँ — धाधुनिक उद्योग के बहुत से साधन धोर मशोनों के परिचालन क लिये चुंबकीय पदार्थ धनिवार्य हैं। धासानी से चुंबकित धीर विचुंबकित होनेवाले तथा उथ परियम्यतावाले चुंबकीय पदार्थ धार्यत उपयोगी हैं जो स्थापी चुंबकित होते हैं, धर्धात जिनका चुंबकन कठिनाई से होता है, किंतु वे चुंबकन को हढ़ता से बनाए रखते हैं। इन यो भेदों को साधारणत्या मृदु धोर कठोर चुंबकीय पदार्थ कहते हैं। दशद धान्यतन के फलरवस्प, लोहचुंबकीयों की सोमाधी धीर मीलिक गुणों के संबंध में, किसी भी जात संबटन की मिश्रभातु के, यदि उसके यात्रिक धीर कम्मा खपचार जात हों, चुंबकीय गुणों का पूर्व कथन पर्याप्त परंशुद्धता के साथ संभव है। वाखित चुंबकीय स्थाणों की मिश्रभातु भी बिना भूल किए सरसता से तीयार की जा सकतो है।

मृदु पदायों का उपयोग डाइनेमो, ट्रैंसफॉमेंर और विद्युक्षोटर निर्माण में मत्यिनिक होता है। ऐसे पदायों में उन्न पारगम्यता, साम्यमंदन (चुंबकन घीर विन्नंबकन प्रक्रिया में नष्ट ऊर्जा, जो साम्यमदन पाछ (hysteresis loop) के क्षेत्रफल की धनुपाती होती है) की निम्न हानि ग्रीर उन्य पांतरोध भानश्यक है। उन्न प्रतिरोच से ठोस संवाहकों में परिवर्ती चुंबकोय क्षेत्रों के कारण उत्पन्न भँवर-धारा-हानियां कम हो जाती हैं। योड़ी मात्रा में सिलकन मिलाने से मशुद्धियों भीर भांतर विकृतियों (-train) का निरास होकर काकी मन्छा काम होता है। रेडियो धोर टेलियजन मादाला (receiver) में प्रयुक्त ट्रैंसफॉमर के लिये उन्न पारगम्यता का नुबक्तिय कोड धावश्यक है।

उच पारगम्यता के जुंबकीय पदार्थों की दूसरी महत्वपूर्ण प्रयुक्ति चुबकीय आवरण (mangetic screening) में होतो है। चुबकीय आवरण (mangetic screening) में होतो है। चुबकीय आवरण के प्रभाव से जुबकीय बनरेखाएँ आवरणीय लक्ष्य से दूर निवेशित होती हैं। टीलिबिजन आवाताओं में वैधोड-किरण-निवयों के आवरण के निये पार - मिश्र-धातुएँ (permailoys) बहुत काम आ रही हैं। मृदुचुबकीय पदार्थ विद्युच्चुबकीय पारेषण (relay) का आवश्यक संपटक है, जो जायः स्वतः चालित और दूर-नियंत्रण-चैत्र का भावश्यक अवयव है।

चुबकित करने पर जिन पवाणों के भाकार में परिवर्तन होता है, वे विद्युद्दालनों को यांत्रिक दोलनों में भौर यांत्रिक को विद्युद्दोलनों में परिवर्तित करने के काम आते हैं। पराधक्यक्वनि उत्पादन इसी सिद्धांत पर होता है। चुंबकीय प्राकारांतर किया का काम उठाकर, विश्वतुर-स्करण साधन की रचना संभव है।

ऐसे चुंबकीय पदार्थ, जिनका साम्यमंदन पाय (hysteresis loop) मायताकार है, स्मरण इकाइयों में बहुत काम प्रा रहे हैं। इन इकाइयों में इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर के परिचालन के निश्चित प्रमुक्तम (sequence) में उपलब्ध सूचनायों को तब तक एकित रखा जाता है जब तक इन सूचनायों का दूपरे परिचालन में उपयोग करने के लिये मशोन तिपार नहीं हो जाती। कुछ मिश्रवातुयों को गरम करने के बाद चुंबकीय क्षेत्र में रख देने पर अभीष्ठ प्राकार का पाश मिल जाता है।

स्थायी चुंबक की प्रयुक्तियां भी धनेक हैं। स्थायी चुंबकीय पदार्थ की विशेषताएँ हैं, विदुंबकन बल भौर भनशिष्ठ चुबकरव की भिभकता। चुंबकन क्षेत्र को हट। लेने पर प्रतिवारित चुंबकरव की नात्रा को अवशिष्ट चुबकस्व भीर इस चुंबकस्य को शस्य में परिवर्तित करने के लिये भाव-श्यक बल को विज्बकन बल (coercive force) या क्षेत्र कहते हैं। टंग्स्टन इस्पात, जिसमें कोबाल्ट का ग्रंश भी होता है, उत्तम चुंबकीय पदार्थं है। इसका विचुंबकीय बल २४० मोस्टेंड तक हो सकता है। एलनिको नामक मिश्रवातुमां की श्रेली में चुंबकीय गुलों के मतिरिक्त कई प्रम्य गुण होते हैं। इनमें जंग नहीं लगता, इनपर वाप भौर कंपन का प्रभाव नहीं पड़ता झोर ये उत्तम कोबाल्ट इस्पात के झावे पूल्य पर मुलभ होती हैं। चुंबकीय क्षंत्र की उपस्थिति में इनका शीतलन करने भीर थोड़ो मात्रा में हाइटेनियम भीर नियोबियम मिलाने पर अवशिष्ट चुंबकत्व १,००० झीर १,२०० गौस तथा विचुंबकन वस ६०० छीर ७०० मोरर्टंडतक हो सकता है। १६५६ ई० में घमरीका के जैनरल **दते**~ क्ट्रिक कौरपोरेशन में लोहे भीर कोबाल्ट की सूक्ष्मकिएाक मिश्रवातु से चुंबक बनाए गए, जिनका विचुंबकन बन्न १,००० घास्टॅंड था । बेरियम फेराइट, कोबाल्ट-मायरन फेराइट भीर भैंगनोज बिसमबाइड के स्थायी चुंबकों का विचुंबकन बल अत्यविक होता है भीर ये काफी हलके भी होते हैं।

स्थायी चुंबकों का उायोग विद्युत्मापी उपकरणों, जैसे धारामापी, ऐंपियरमापी और वोल्टमापी में होता है। उपकरण की सूक्ष्मधाहिता चुंबकीय क्षेत्र के सामर्थ्य पर और परिशुद्धता क्षेत्र की स्थिरता पर निर्मर करतो है। चुंबकीय फोता रिकाडिंग में चुंबक का प्रयोग ध्रध्याधुनिक है। फीता पदार्थ ऐसा होना चाहिए कि एक तो यदि उसका कोई भाग चुंबकित किया जाय तो उसके चारों धोर का क्षेत्र अप्रभावित रहे धोर सूसरे, पदार्थ भेग्रर नहीं होना चाहिए। सेल्युलाईड के फीते पर सोहे के धारसाइड (निर्मेट की की स्था चूंबकी पत्रभो परत देकर फीता तैयार करते हैं।

वैज्ञानिक अनुसंधान में खंबकरव — इस कथन में कोई अस्पुक्ति नहीं है कि विगत ६० वर्षों में भीतिकों के अंत्र में जिन अनुसवानों से विशेष प्रगति हुई है उनमें से पनास प्रति शत प्रयोग खंबकरव पर अधारित रहे हैं। चुंबकीय क्षेत्र से पहला साम निम्न साप का उत्पादन था। इस हीलियम के नाज्यीकरण से प्राप्य निम्नसम ताप १° 15 है। निम्नसाप की सीमा हीलियम गैस को पंप करके निकासने के बेग पर निर्मर करती है। इस ताप पर समचुंबकीय पदार्थ को खंबित करने पर उसमें उद्या उत्पन्न होती है। इस उद्या को हीलियम गैस को पंप द्वारा निकासकर सवग्र को तापता विद्वक्त (thermally isolated) करते हैं और चुंबकीय से व इस देते हैं।

ताप विश्वंबाह्य के कारण, यह जिम्मताप वसवर बना रहता है। इस विश्वि से क्रिंड K से भी क्रम ताप प्राप्त किया जा चुका है। पहले इसेक्ट्रॉनिक समचुंबकत्व ग्रीर बाद में न्यूक्सीय समचुंबकत्व को विचुंबकित करके १४ × १०° K ताप ग्रांक्सफोर्ड में १९५५ ६० प्राप्त किया जा चुका है।

मुंबनीय क्षेत्र में गितमान् माविष्ट करों के विस्थापन से करों के भावेश भीर मात्रा का मनुपात जात किया जा सकता है। यदि किसी करण का भावेश व तथा विद्यञ्चंबकीय इकाई वेग v है भीर वह H सामर्थ्य के चुंबकीय क्षेत्र में चल रहा है, तो उसपर क्षेत्र के तंबनत्, वेग की दिशा में Hev बल कार्य करता है। इसका प्रभाव R अर्थन्यास के मुत्ताकार परिक्रमापय में करा को इस प्रकार चलाना है कि

Hev =
$$\frac{mv^2}{R}$$
 हो; बत: $R = \frac{mv}{He}$

R को माप कर $\stackrel{1007}{\stackrel{\cdot}{\cdot}}$ की गए। ना की जा सकती है। v को मापने

के लिये चुंबकीय क्षेत्र से उत्पन्न विस्थापन को विद्युच्चुबकीय इकाई में मापित समुचित विद्युत क्षेत्र E द्वारा निराकृत करना पड़ता है, जिसमे

$$Ee = Hev, \pi q: v = \frac{E}{H}$$

इस विधि से c/m जात किया जा सकता है। c/m को माप कर इसेक्ट्रॉन का प्रमिनिर्धारण किया जाता है। इसी रीति ते टामसन ने भाइसोटोप का प्रसित्व सिंढ किया। न्यूक्जीय मात्रा को मापने कः उपकरण पारमाणितक-द्रव्यमान-वर्णक्रमलेखी (Atomic mass spectrograph) इसी सिद्धांत पर निर्मित है। ग्राविष्ठ धनात्मक कर्यों को कई वाख इनेक्ट्रॉन वोस्ट तक की वेण्युद्धि प्रदान करने के लिये साइक्लोट्रॉन नामक उपकरण का सिद्धांत यही है कि भाविष्ठ कर्या चुक्कीय क्षेत्र के प्रभाव में धृताकार परिक्रमापथ पर नकते हैं। कर्यों को एक विभक्त धारुधानी (split metal box) में चुक्कीय क्षेत्र के प्रभाव में काते हैं। हर बार जब कर्या साली जगह पार करते हैं, तो एक विद्युत्क्षेत्र उनकी वेण्युद्धि करता है। इन भत्यंत वेण्युद्ध कर्यों द्वारा व्यक्तियस का विशव भव्ययन हुन्ना है भीर कई नए मीलिक कर्या और नए तत्वों की प्राप्ति हुई है। चुंक्कीय क्षेत्र में इलेक्ट्रॉन की बुलाकार गति का लाभ उठानेबाला दूसरा साधन मेग्नेट्रॉन है, जो बहुत क्ष्यू तरंग-देख्यं के विद्यु क्युंबकीय तरंगों का उत्पादन करता है।

यदि किसी घातु पर प्रत्यावर्ती चुंबकीय क्षेत्र प्रयुक्त किया जाय, तो उसमें परिवर्तनशील चुंबकीय प्लक्स (flux) के कारण भैंवर घारा उत्पन्न होती है भीर यदि सत्रेत्र पर्याप्त प्रावृत्ति ग्रीर सामर्थ्य का हो तो भातु पिघल जाती है। इस विधि से शोधकार्य के लिये प्रयोगशाला में अल्प परिमाण में मिन्नपातु तैयार की जाती है।

अनुमानतः भीर जन्मा सायुज्यन क्रिया (fusion) से उत्पन्न होती है। हाइड्रोजन के म्यूनिलयसों का होलियम के न्यूनिलयसों में सायुज्यन से उत्पन्न ताप हाइड्रोजन न्यूनिलयसों को इतना वेग प्रवान करता है कि वे सायुज्य हो जाते है। इस किया में लगभग १ करोड़ धंश नाप उत्पन्न होता है। इस ताप पर कोई भी पवार्ष ठोस भवस्था में नहीं रह सकता और भाषान पात्र का उपयोग नहीं हो सकता, किंतु गैसों को चुंबकीय स्नेत्र में रखा जा सकता है। उच्च ताप पर सभी गैसें भायनित हो जाती हैं, सर्वात् इसेन्ट्रोन और न्यूनिलयस मत्नग सलग हो जाते हैं भीर भाविष्ट होने के कारण चुंबकीय क्षेत्रों से विस्थापित हो बाते हैं। भत: उष्ण गैसों को समुचित भाकार के चुंबकीय क्षेत्र में रक्षा जा सकता है।

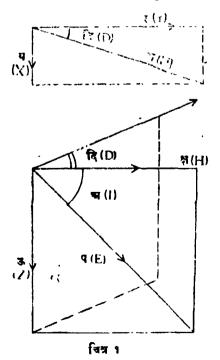
षु बंबतत्व एक ऐसा धाकर्षक विषय है जिसने हमें मूलमूत ज्ञान दिया है। इससे उद्योग भीर घर में उठाए जानेवाले लाभ धनगिनत हैं। सारे विश्व में खुंबकत्व पर शोधकार्य जारी है, व्योंकि धभी बहुत कुछ जानना बाकी है।

सं ग्रं० — प्यूलिस, ते०: इनसाइक्लोपीडिक टिन्शनरी आव कि जिन्न, पर-गामन ग्रेम (१६६२); बेट्स, पल० पक०: माडर्न भैग्नेटिनम, कावज (१६६१); ली, ई० डब्ल्यू० मैग्नेटिनम, पॅग्विन (१६६३) तथा हैटफील्ड, डी०: परमानॅट मैग्नेट्स पॅड मैग्नेटिनम, इक्षिफ बुक्स लिमिटेड, लंदन (१६६२)।

[शि॰ यो॰ ति॰]

चुंबकत्व, पायिंव (Terrestrial Magnetism) आज से इतृत वर्ष पूर्व प्राकृतिक चुंबक, चुंबक परधर (loadstone), की खोज हुई थी। लोहे को प्रपनी और प्राकृष्टित कर जैना, इस चुंबक का विशेष गुरा है। चुंबक की खोज के पश्चान, नाविक दिक्सूचक का प्रयोग ११वीं शताब्दों से करते आ रहे हैं। कहा जाता है कि चीनियों को ईसा से २,६०० वर्ष पूर्व तथा जापानियों को सातवीं शताब्दी में दिक्सूचक का ज्ञान प्राप्त था। परंतु कॉलचेस्टर नियासी, विलियम शिलबर्ट (William Gilbert, सन् १५६०-१६०३), सर्वप्रथम व्यक्ति थे, जिन्होंने पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के संबंध में सही मत प्रकट किया। उन्होंने प्रश्विक चुंबक परधर के गोलाकार दुकड़े पर प्रयोग करके निष्कृषं निकाला कि पृथ्वी एक बहुत वड़ा चुंबक है और इसके चुंबकीय प्रभाव का कारण इसके ही अंदर है, जब कि उसके समसामयिकों का यह विश्वास था कि दिक्सूचक ध्रवतारा से निर्देशिन होता है।

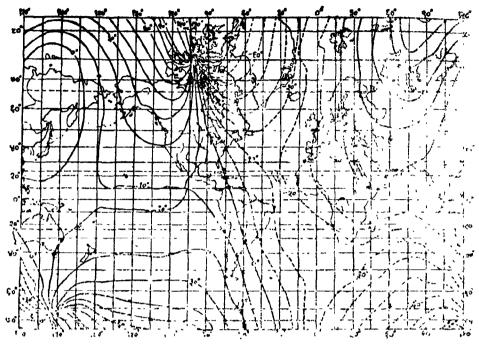
चुंबकीय तत्व - पृथ्वी पर जहां तक मनुत्य ग्रीर यंत्री की पहुंच



है, चुंबकीय क्षेत्र पाया जाता है। यह चेत्र माकाश में भी दूर तक विस्तृत है। पुम्बी से ४,००० मील जगर मी इसकी शक्ति बरातल की वियुत्त

का १/द भाग है। इस क्षेत्र का वास्तिक्षय चु बकीय सुद्दें से निवारित किया और मापा जा सकता है। अस की विशा को इस प्रकार सर्वजित क्षिया जा सकता है। प्रायः दिक्षुमुक्त इस प्रकार कीलित रहता है कि केवल जाता है कि गैल्वैनोमापी द्वारा कुंडली में शून्य वारा पाई जाती है।

वैतिव दिशा में चूम सकता है। दिकसूचक भौगोलिक उत्तर की घोर संकेत नहीं करता । भौगोलिक याम्योत्तर (meridian) चुंबकीय याम्योत्तर के शाथ जो कीए बनाता है, उसे दिक्पाल, दि (D), कहते है (देखें चित्र १ तथा २)। घुंबकीय सुई यदि इस प्रकार संतुलित हो कि ऊर्घ्वतल में स्वतंत्रतापूर्वक घूम मके तो वह क्षेतिज दिशाकी घोर संकेत नहीं करती, वरन् इसका उत्तरी घ्रुव (उत्तरो गोलार्घ में) भौतिज दिशासे बुख नीच की घोर भुका होता है। जो कोए चुंबकीय मुई क्षेतिज तल के साथ बनाती है, उसे चुंब-कीय प्रवपात, श्र (i), कहते हैं। चुंबकीय क्षेत्र की दीवनाका प्रतीक प (F) माना जायगा। इसके क्षेत्रिज तथा ऊर्घ्यं घटकों को स (11) तथा ऊ (%) रा ग्रंकित किया जाएगा। स (11) के पूर्वी और उनरी घटकों के प्रतीक क्रमशः य र (X, Y) कहे जायंगे । य, र, ऊ, स्र, प, दि, श्र, (X. Y,



चित्र २ चुंबकीय दिश्यातन, बि (D), प्रदर्शक पृथ्वी का मानचित्र (काल सन् १९४५)

Z, H, F, D, I), राशियों की चुंबकीय तस्व कहते हैं। इन राशियों को निम्नलिखित समीकरणों से संबंध किया जा सकता है।

खुंबकीय सहवों की माप — चुंबकीय दिक्पात तथा प्रतपात कोणों से चुंबकीय क्षेत्र की दिशा निर्मारित होती है। दिक्पात कोणा मापने के लिये प्रथम चुंबकीय सुई द्वारा चुंबकीय याम्योत्तर की विशा का जान प्राप्त किया जाता है, तर्पश्चात चुंबकीय याम्योत्तर तथा भीगोलिक सम्योत्तर के जीच का कोणा मागा जा सकता है। प्रयम्त कोणा को धनगत मुद्दे से मापा जा सकता है, परंतु इसके लिये जो निख्यांत्र प्राप्त प्रयोग का सकता है उसे प्रवपात कहते हैं। इस यंत्र में एक कुंडली का प्रश्नेत कराया जाता है, जिसके घूणोंस की दिशा को बदना

श्रव घूर्याक्ष चुंबकीय क्षेत्र की दिणा में होता है। इस प्रकार प्रविपत्त कीया मापा जा सकता है। प्रविपत्त कीया मापने की तीसरी विधि इस प्रकार हो सकती है कि कैतिज तीव्रता तथा अर्व तीव्रता को पृथ्क पृथ्क नापा जाय। तदनंतर निम्निजिखित समीकरण का प्रयोग किणा जाय।

$$\mathbf{eq} \mathbf{w} = \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{q}} \left[\tan \mathbf{1} = \frac{\mathbf{Z}}{\mathbf{H}} \right]$$

द्यंतरराष्ट्रीय प्रधानुसार दिक्ात तथा अवपात के मापन में ॰'१ कला की यपार्थता स्वीकार की जाती है।

दिक्षात तथा श्रवपात कोए। आत हो जाने के परचात् यदि क्षीतिज तीवता गाप ली जाय तो शेष तस्वों को गए। ना की जा सकतो है। शौतिज तीवता गापने के निये गौस (Gauss) को विधि इस प्रकार है। दोलन चुंबकत्यमापी से एक छड़ चुंबक का श्रावर्तकाल, क (T) ज्ञात किया जाता है, यदि चुंबकोय छड़ का चुंबकीय वूर्णं म (M) है ग्रीर श्रवस्थितित्य का पूर्णं ध (K) है तो स्पष्ट है कि

यदि एक अचुंबकीय वस्तु, जिसका अविश्वितत्व का भूगाँ घ, (13') है, चुंबकीय छड़ के साथ रखी जाय तो क (T), क, (T) में परिवर्तित हो जाता है —

$$\mathbf{F}_{i} = 2\pi \sqrt{\frac{\mathbf{S} + \mathbf{S}_{i}}{\mathbf{H} \times \mathbf{S}}} \left[\mathbf{T}' = 2\pi \sqrt{\frac{\mathbf{K} + \mathbf{K}'}{\mathbf{M} \mathbf{H}}} \right]$$

क (T) तथा क $_1$ (T') जात होने पर उपशुँक समीकरणों द्वारा म (N) भीर का (H) का मूल्यांवन किया जा सकता है। इसके उपरांत

चुंबकत्वमापी से म/च (M/H) मापा जाता है। म×च (M×H) तथा म/च (M/H) के मान जात हो जाने पर कौतिज तीव्रता च (H) की गराना की जा सकती है। मंतरराष्ट्रीय प्रधानुसार चुंबकीय नाव्रता के मापन में १० - गौस की यथार्थता नहीं प्राप्त की जा सकती। गोस विवि पर निर्धारित सबसे यथार्थ उपकरण किउ चुंबकत्वमापी (Kew magnetometer) है।

विद्युताय विधियों द्वारा क्षेतिज तीवता प्रधिक सरलता एवं यथायंता से मानी जा सकती है। शुष्टर स्मिय (Schuster-Smith) कुंडली ज़ंबकःवमानी की कुंडली में जात घारा प्रवाहित कर पृथ्वी के क्षेतिज व्वकाय क्षेत्र को संतुलित किया जाता है। घारा की मात्रा भीर प्रधीन व क्षेतिज तज्वता जाना जा सकती है। डाई (Dye) ने इसी प्रकार का एक यंत्र बनाया है, जिसमें उच्चे तीव्रता माना जा सकती है। लाकूर (Dr. Lacour) ने उच्चेंबल खुंबकत्वमानी बनाया, जिसमें कित तल में स्थित कुंडली का अयंधूर्णन कराया जाता है। इस पूर्णन का प्रधा क्षेतिज दिशा में होता है। प्रेरित धारा को नानकर पूर्वांगन द्वारा उच्चेंल झात किया जा सकता है।

पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र शरिषर है। चुंबकीय वेधशालाओं में चुंबकीय तत्वों के परिवर्तनों का फोटोग्राफी प्रचत। श्रन्थ युक्तियां द्वारा निरंतर प्रभिनेख किया जाता है। प्रायः क्षेतिज तीव्रता, ऊर्ज लेव्रता तथा दिकपात कोशा का प्रभिनेख किया जाता है। संसार में चुंबकीय वेब-शालाओं की संख्या नगभग ८० है।

केवल वेद्यशालाश्रों में मारे गए तत्वों से पृथ्वी का चुनकीय क्षेत्र विस्तारपूर्वक ज्ञात नहीं होता। स्रतः इस ध्येय के लियं स्रोर अधिक प्रेक्षण स्रिनवार्य हैं। समय समय पर नुंबकीय सर्वेक्षण नियोजित किए जाते हैं; जिनने समुद्र तथा भूमि पर चुंबकीय त्रावों को विस्तार से मापा जाता है।

चुंबकीय तत्वों का पृथ्ती पर विस्तार — चुंबकीय वन्वों का पृथ्वी

पर विस्तार चुनकीय मानिनशों द्वारा जाना जा सकता है। इन मानिवशों में लग्नचुंनकीय रेखाएँ खींची रहती है।
समचुंनकीय रेखाएँ खींची रहती है।
समचुंनकीय रेखाएँ जन रचानों को
मिलाती हैं जहाँ किमी एक चुंनकीय
तत्त्र का मान ममान होता है। इसी
प्रकार समदिक्याती रेखाएँ समानदिक्यात
कोएा, समान्याती रेखाएँ समान प्रकात
कोएा एनं समतीन्रता रेखाएँ समान प्रकात
कोएा एनं समतीन्रता रेखाएँ समान चुंनकीय
तीवता के स्थानों से गुजरती हैं। दूसरे
चुंनकीय मानित्र में इस प्रकार रेखाएँ
खींची जाती हैं कि प्रत्येक स्थान पर
रेखा को दिशा क्षीतंज तीन्नता की दिशा
में होती है।

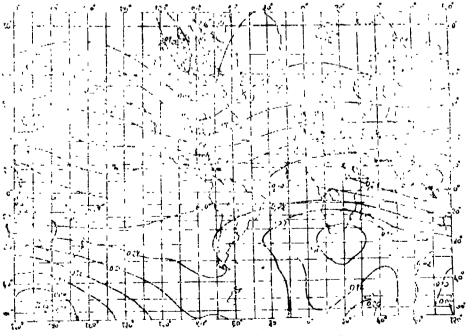
सभी समिदिक्याती रेखाएँ ऐसे स्थानों में होकर जाती हैं जहाँ सैतिय तीवता शून्य तथा धवपातकोगा + ६० होता है। इन स्थानों को भ्रवपात ध्रुव कहते हैं। जीतज तीवता की सभी रेखाएँ भी इन स्थानों से होकर जाती हैं। पृथ्वी पर दो मुख्य प्रवपात घ्रुव हैं, जिनकी स्थिति समय समय पर निकाली गई है। सारणो १ (क) में उत्तरी ग्रीर १ (ख) में दक्षिणी ध्रुव की स्थितियों का नियरण है:

सारणी ? (क). चुंबकीय उत्तरी ध्रव की स्थिति

माान वर्ष	: उत्तरी प्रशांश	पश्चिमी देशांतर	पता तमानवाने वैद्यानिक
१ ८३१	७० १४	६६° ४४'	ी ० सी ० गीस (J. C. Ross)
8608	'05 °06'	° ₹°′	ग्रार े घा मुडमेन (R. Am indser)
१९४५	9 3 , 99,	₹00°00'	पी० एव ० ^कन्मत (P. H. Sersen)

मारणी १ (ख). चुंबकोय दक्तिणी ध्रव की स्थिति

मापन वर्ष	. दक्षिणी प्रक्षांश	पूर्वी देशांतर	पता लगानेवाने भैज्ञानिक
१८४१	ี ชชา ๑๑′	१५३ '४५'	ने० मो० रॉम (J. C. ₹०८८)
१२७६	હર [ુ] ૨૫′	१४४ ' १६'	डी॰ मॉसन (D. Mausan)
२६१ २	७१" १२	१४०° ४२	ਤੌਨ ਹ ਸਤ ਕੇਵ (E N. Webb)
१९४२	₹ द° ४ २′	oc `\$8\$	गी॰ मायाँड (P. Mayaud)



चित्र ३. चु'बकीय चैतिज तीवता, च (lf), प्रदर्शक पृथ्वी का मानणित्र (काल सन् १६८५)

इन ध्रुवों को मिलानेवाशी रेखा पृथ्वी के केंद्र से लगमग १,१४० किलोमीटर की दूरी से होकर जाती है। इसके घितरिक्त ऐसे स्थानों पर प्रवपात ध्रुव पाए गए हैं, जहां चुंबकीय खिनज के कारण चुंबकीय क्षेत्र विकृत हो जाता है। वह वक्र जिसपर धवपात कोएा शूल्य होता है, चुंबकीय निरक्ष कहखाता है। चित्र ३ धौर ४ में विश्व के मानचित्र हैं, जिनमें पृथ्वी पर स (H) तथा छ (I) के मान (सन् १६४५) क्रमशः दिखाए गए हैं।

अध्वंबल क (Z) का मूल्य चुंबकीय निरक्ष पर शून्य तथा प्रवपात घ्रुवों पर सगभग ॰ ६ गौस पाया गया है। इसके प्रतिरिक्त स्नितंज तीव्रता का मान ध्रुवों पर शून्य एवं चुंबकीय निरक्ष पर लगभग ॰ १ गौस पाया गया है। इस प्रकार संपूर्ण तीव्रता का मान चुंबकीय निरक्ष

पर ० ३ गीस घीर चुंबकीय ध्रुवों पर लगभग ० ६ गीस हुआ । किन्ही विकृत स्थानों पर संपूर्ण तीव्रता ० ३ गीस से कम या ०६ गीस से अधिक भी पाई जाती है तथा कुछ स्थानों पर संपूर्ण तीव्रता ३ गीस तक पाई गई है।

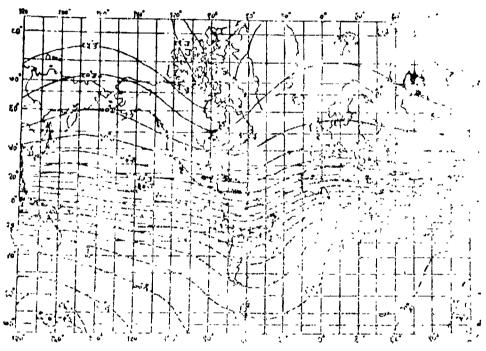
पृथ्वी के स्थायी चुंबकीय सेन्न का गणितीय विश्वेषण — पृथ्वी के सुंबकीय क्षेत्र को दो भएगों में विभाजित किया जा सकता है: (१) पा (11), जिसकी उत्पत्ति पृथ्वी के संतरास में होती है, एवं (२) पा (12), जिसकी उत्पत्ति पृथ्वी को सतह से अपर, संभवता सायन-मंडस में बहुनेवाली विद्युराराओं से होती है। यह विभाजन पृथ्वी के भूंबकीय संभि को गोलीय प्रसंवादों में खेणीब्र करके किया जाता है। पृथ्वी के सोन्नप को (12) स्रोर पा (14) में खंदित करने के प्याप्त प्रमुक्त साथ, पा (14) स्रविश्व हरने के प्याप्त प्रमुक्त साथ, पा (14) स्विश्व हरने के प्रसार प्रमुक्त साथ, पा (14) स्विश्व हरने हरार हरता है। पा (14) स्विश्व हरने हरार

व्यक्त नहां किया जा सरताः वदि पृथ्वी का संपूरा श्रृंबकीय क्षेत्र प $_{0}$ (F_{0}) हेता प= प $_{1}+$ प $_{1}+$ प $_{2}+$ प $_{3}$]

गौम ने महं एष्य पृथ्वी ने क्षेत्र वा विश्लेषण किया धीर यह निश्कर्ष निक्षा कि समस्त श्रेषित ज्वंबकीय घट का कारण पृथ्वी के ग्रंदर ही है, पांतु वायर ने भ्रिक न्याम का निश्लेषण कर यह पता लगाया कि संपूर्ण क्षेत्र के हे प्रमित्त न्याम का निश्लेषण कर यह पता लगाया कि संपूर्ण क्षेत्र के हे प्रमित्त वाद जुंबकीय बल का नारण पृथ्वी के ग्रंदर हिंगत कि प्रवास के भ्रेषा का प्रवास के भ्रेषा का प्रवास के श्रेषा का जुंबकीय क्षेत्र होंगे को मिलाने ज्ञान के क्षेत्र हारा व्यक्त किया जा सबता है, जिसके धूर्ण को मिलाने ज्ञान है। भ्रेषा भौगोलिक प्रव से १२० वा कोशा बनाती है भीर पृथ्वी के भ्रात्म के स्वास कि निम्नाकित विद्वाम पर काटती है: (१) उत्तरी ध्रुव, अर्थ व्यवस्त है । भ्रेष्य का जुंबकन प्रवास है। प्रवी का जुंबकन प्रवास है। विद्वाम का भ्रवस्तुत कहते हैं। भ्रेष्यों का जुंबकन प्रवास है। उत्तरी के कारण भ्रक्षप्रवास ग्रंवपात प्रवास की दूरों लगभग ६०० मील है। उत्तरी भ्रक्षप्रवास तथा प्रवास की दूरी है। भ्रेष्य का तथा भ्रवपात प्रवास है।

गणना द्वारा कल्पित छड़ चुंबक का चुंबकीय पूर्ण = । ग० स० (C.G.S.) मात्रक प्राप्त किया गया है। इसके पान के चुंबकन की तीव्रता ०'०७५ स० ग० स० (C.G.S.) माज्य स

प्रविभव भाग प्र(F₈) की उत्पत्ति परिकल्पित विद्युद्धाः व की जा सकती है, यदि इस घारा की दिशा निग्न प्रक्षांश में क्या नीचे ग्रीर उच प्रक्षांश में इसके विपरीत मानी जाय। इस कि श्रीधिकतम मात्रा • र ऐंपियर किलोमीटर है। इस निष्कर्ण की स्विन्निलित रेखीय समाकल



चित्र ४. सुबकीय अवपात, श्र (i), प्रदर्शक पृथ्वी का मानचित्र (काल सन् १६४५)

चुंबकीय नत्वों के मान में परिवर्तन

दीर्घकार्जाग परिवर्तन — यदि किसी स्थान के जुंबकीय तत्को के वार्षिक मूत्यों का निरोक्षण किया जाय, तो यह स्वष्ट हो जाएगा कि जुंबकीय तीयता के परिमाण तथा दिशा में परिवर्तन होते रहते हैं। कैतिज तीवता के परिवर्तनों के किरीक्षण से पता चला है कि अधिकतर स्थानों पर तंवता घट रही है। संपूर्ण पृथ्वी की कीतज तीवता का समाकसन करने से माधूम हुआ है कि कीतज तीवता का श्रीसत मान घटता जा रहा है। क्षेतिज तीवता के अतिरक्त दिक्पात, अवणान तथा जुंबकीय घूण भी परिवर्तित होते रहते हैं। इस प्रकार बायर ने सन् १६२२ में गत अस्सी वर्षों के अभिनेखों का विश्लेषण कर यह निष्कर्ण निकाला कि पृथ्वी का जुंबकीय घूण लगभग १/१,४०० प्रति वर्ष की दर से घटता जा रहा है। बायर का भत है कि यह परिवर्तन समय में स्थिर नहीं है, अपितु समें पृथ्वी के जुंबकीय घूण में दीर्घकालिक दोलन का आमास मिसता है। लॉर्ड केल्विन ने प्रतिपादित किया कि जुंबकीय धूव पूर्व से परिचम दिशा की ओर पृथ्वी के भौगोलिक शक्ष की परिक्रमा कर रहा है और इस परिक्रमा का शावर्तकाल लगभग ६६० वर्ष है। धूवों के इस

नि रहते हैं। इस प्रकार लंदन में चुंबकीय बल की दिशा में ४८० वर्ष अविध का चक्कीय परिवर्तन पाया गया है। दीर्घ कालिक परिवर्तन पाया गया है। दीर्घ कालिक परिवर्तन पाया गया है। दीर्घ कालिक परिवर्तन यूक्ष्म निरीक्षण करने पर ऐसे स्थानों का पता चला है जहां चुंबकीय में में मति शीध परिवर्तन हो रहे हैं। इन स्थानों पर क्षेतिज तीव्रता में को मोस से मिश्रक तथा दिक्यात मोर भवपात कीएा में १४ कला ति वर्ष से मिश्रक परिवर्तन हो रहे हैं। श्रविराम ग्रिभलेख करने गली व्यालाधों के मिश्रलेख के परोक्षण द्वारा चुंबकीय तत्वों का ख्यांतर जो से ११ वर्षीय चक्र का प्रमाण मिला है। जिस वर्ष सूर्य में घटवों जी संख्या मिश्रक होती है, क्षेतिज तीव्रता न्यूनतम तथा उज्यं तीव्रता ग्रिकतम पाई जाती है।

दैनिक परिवर्तन

सीर देनिक परिवर्तन — किसी वेधशाला में मापे ए खुंबकीय तर । में बौबीस घंटों में विशेष परिवर्तन हुए जाते हैं। निम्न तर । मध्य धक्षांशों में दैनिक सीर रूपांतर स (s) उच प्रकाशों से भिन्न ।ता है। निम्न तथा मध्य प्रकाशों में स (s) केवल रथानीय सम । तथा प्रक्षांश पर निभंद करता है! सीर दैनिक परिवर्तन को स्पू (s) वे व्या स्प (s) में वि कि किया जा सकता है। स (s) उन परिवर्तनों का अतीक है जो जुंबकोय तत्वों में शनैः शनैः शनैः होते हैं। उद्देलित परिवर्तन का प्रतिक रहे जो जुंबकोय तत्वों में शनैः शनैः होते हैं। उद्देलित परिवर्तन का प्रतिक राज्यों के दैनिक परिवर्णन मोसम में खुंबकीय तत्वों के दैनिक परिवर्णन का प्रतास प्रावस होता है। स्प (s) में भी १९ वर्षीय चक्रोय रूपोंतर का प्रावस मिला है। सूर्य में घन्ने जब प्रधिकतप होते हैं तन्न पर्वित्तन का प्रावाम लगभग ५० प्रति शत उन वर्षों को प्रोक्षा अतिक होता है जब सुर्यं बन्ने न्यूनतम होते हैं। इस प्रकार राज्य है कि उन्यूक्त गरिवर्तन

विश्लेषण द्वारा ज्ञात किया गया है कि चं (L) क्षेत्र के अधिकांश भाग की उत्पत्ति पृथ्वों से बाहर होती है। जिस भाग का कारण पृथ्वों के श्रंदर है, वह भी बाह्य भाग द्वारा पृथ्वों में श्रेरित विद्युद्धाराओं से सफलतापूर्वक स्पष्ट किया जा सकता है।

बालकूर-स्टुझर्ट सिद्धांत में 'स' (s) परिवर्तन का कारण उच वायुमंडल में बहनेवाली विद्युद्धाराओं पर मूर्यंजनित ज्वारभाटा का प्रभाव बताया गया है। इसी प्रकार स्टुझर्ट-शुस्टरवाद के धनुमार चं (L) परिवर्तन की उत्पत्ति चंद्रजनित ज्वारभाटा द्वारा होती है।

चुंबकीय तूफान — चुंबकीय तूफान धाने पर चुंबकीय तत्वों में अचानक बड़े परिवर्तन हो जाते हैं। इन परिवर्तनों का परान बहुचा १०^{-२} गोस ते अधिक होता है। चुंबकीय तूफान का प्रभार संपूर्ण पृथ्वो पर समक्षाणिक हाता है। चुंबकीय तूफान नहुचा २७ दिनों के अंतर पर आते हैं तथा इनकी आवृत्ति ग्यंवब्वां पर निर्भर करती है। दैनिक परवर्तन की भौति चुंबकीय तूफान का मूल कारण भी पृथ्वी से बाहर है।

मध्य अशांश में चुंबकीय तत्यों का ख्यांतरित होना केवन तूफान क समय पर निर्माट करता है। घारंस म दोतिज तावता में मृद्धि होतों है, इसके प्रवाद कई घंटों तक शीतिज तीवता में रियरना रहती है। एफान की इस कता को घन कला कहते हैं। कुछ घंटो र बाद दोतिज नीवता घटतों है। इस कता को तूफान की ऋषा कला फहते हैं। चुंबजीय जिल्हा पर दौतिज तोवता में प्रविद्यान परितर्नन हाए हैं। उपरो ध्यांशों में जाने पर खातरण का भायाम बजा है, परंतु घुवों के निकट परिवर्नन की मात्रा में पुन: तृहि हो जाती है तथा इसकी विश्वाता में में बदल जाता हैं। उपने तोवता के विश्वात एवं कम ख्यांतरण में होते हैं। चित्र प्रमें एक चुंबकीय



पृथ्वी के घूर्णन तथा स्यं मोर पृथ्वी की मा। क्षिण विश्विताया पर निर्भात करता है। फलतः यह निष्काप निकलता है वि सोर दैनिक पन्त्रिनैन का एक महत्वपूर्ण कारण सूर्य है।

वैज्ञानिकों ने सीर दैनिक परिवर्तन को गोलीय प्रसंवादी में श्रेग्रीबद्ध किया है। इसी विधि में शुस्टर (Schuster) ने सीर हैनिक पारेवर्तन की उत्पत्ति का प्राथमिक कारग्रा पृथ्वी के बाहर बताया है।

चंद्रीय दैनिक परिवर्तन — सीर दैनिक परिवर्तन की भौति ही चंद्रीय दैनिक परिवर्तन, वं (L) भी होता है, परंतु चं (L) परिवर्तन स (s) परिवर्तन का लगभग १/१५ भाग है। चं (L) स्पांतरस मुख्यतः केवन स्थानीय चंद्रीय समय तथ। चंद्रमा की कला पर निभंद करता है। चंद्रोय दैनिक परिवर्तन के गोलीय प्रसंबादी

दूफान के समय कुछ जुंबकीय तःवों का परिवर्तन दिखाया गरा है। एक विशेष प्रकार का चुंबकीय तुफान श्राने पर उच ब्रावृति के रेडियो तरंग का श्रायन पंडल से परावर्तन श्रवरुद्ध हो जाता है। इन तूफानों की श्रवाच ४५ मिनट या उससे कम होती है।

चुंदकीय तूफान द्वारा होनेवाले चुंबकीय तत्वों के रूपांतर की व्याख्या ऊच्चांकाश में प्रवाहित तीन बृहत् विद्युद्धाराओं द्वारा संभव है। दो धाराएँ उत्तरी तथा दिलिए। द्वावों के ऊपर प्रवाहित कल्पित की गई हैं। तृतीय थारा चुंबकीय निरक्ष के तन में स्थित लगभग २०० किलोमीटर चीड़े बुत्ताज में प्रवाहित होती है।

पृथ्वी के चुंबकीय चेत्र की उत्पान का कारण — यदि हम पृथ्वी के केंद्र से बाहर की घोर चलें तो १,२५० किलोमीटर तक ठोस पदार्थ

मिलेगा। तत्परचात् २,४०० किलोमीटर तक तरल पदार्यं तथा उसके बाद शेप ६,४०० किलोमीटर तक पुनः ठोस वस्तु मिसती है। पृथ्वी के प्रांतिरिक भाग में लोहा तथा निकल यथे युमात्रा में पाए जाते हैं। भूनुंबकत्व को पृथ्वी के झांतरिक भाग के स्थायी चुंबकत्व द्वारा स्पष्ट करने की चेष्टा की गई है, परंतु धरातल से नीचे जाने पर तापमान न्दता है भीर शोघ ही कूरो ताप से भीषक हो जाता है। अतः पुरुती के द्यांतरिक भाग का चुंबक होना प्रायः द्यमंभव है। इसके द्यविरिक्त उगर्जुंक याद द्वारा पृथ्त्री के चुंबकीय क्षेत्र की उत्पत्ति का मूल कारण तथा दीर्ध गलिक परिवर्तन का कारण स्पष्ट नहीं होता। लारमर (Larmor) ने सन् १६१६ में विद्युचु बकीय प्रेरणा द्वारा पृथ्वी के गतिशोल, मुजानक तरल पदार्थ में प्रवाहित विद्युद्धाराधों के अध्यार पर भूवुंबकन को स्पष्ट करने का प्रयास किया है। इस विचार के आधार पर दो प्रेरणवाद निदिष्ट किए गए हैं: (१) एलगासर (Elsasser) तथा बनरं (Bullard) का डाइनेमोनाद (Dynamo theory) एबं (२) ग्रानवेनवाद । गुन्त्याकर्षेण, धर्पेसा, चुंबकीय क्षेत्र तथा विषमांग अर्जाय स्रोत के संमिलित प्रभाव द्वारा उत्पादित पृथ्वी के सुबा-जक तरल पदार्थं की गति को गएना प्रायः ध्रसंभव है; परंतु कुछ सरल प्रव।हनिकाय एस प्रकार के है जिनके द्वारा स्वजनित खुंबकीय क्षेत्र का विकास उस सीमा तक होता है जबकि संपूर्ण प्राप्त ऊर्जा को क्षेत्र रवयं व्यय कर लेता है। इस विवार पर ग्रावारित प्रेरणवाद द्वारा शृत्य दिक्यात की रेखा का पश्चिम की भोर प्रेषित स्नाव सरलतापूर्वक रपष्ट किया जा सकता है। प्रेरसपुवाद के प्रतिरिक्त पृथ्वी के क्षेत्र की व्याख्या के लिये भ्रन्थ दो मुख्य बाद हैं --- (१) एलशासर (Elsasser) के मनुसार चुंब हम की उत्पत्ति पृथ्वी के मंतराल में प्रवाहित तापजनित विद्युद्धारा द्वारा होतो है तथा (२) तानेल, तूब म्रोर वेरतीन (Vestine) ने सन् १९५४ में एक सुगम तथा धाकर्षक योजना हारा पृथ्वी के भांतरिक चुंबकत्व का कारए। तापशियुत् क्षा हाल प्रभाव बताया है।

श्चंतरराष्ट्रीय भूमीतिकीय वर्ष (International Geophysical Year) के प्रेतरांत भू अंबकाव संघेबी प्रदशः -- ग्रंतर्राष्ट्रीय भूभौतिकीय वर्षम कई वेघशालाश्रो में चुंबरीय तत्वो के निरनेक्ष मापन किए गए हैं। इस न्यास स दीर्वकालिक पश्चितंत के **प**ध्ययन **तथा यथायं** पुंबकीय मानचित्री के निर्माश में सहायता मिलेगी। पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र क उन परिवर्तनो का बिस्तारपूर्वक प्रेक्षरा किया गया है, जिनके श्रापर्तकाल ५० चक्र प्रति संकेंट व लेकर एक चक्र प्रति वर्ष तक हैं। इसके असि।रन्त ऐस प्रयोग किए गए है जिनसे गुंबकीय एकल के संबंध में मिमिक ज्ञान प्राप्त हे सके। जेला चुंबकीर 'तूफाल' शीर्यंक लेख के श्रंतर्गेत परने कहा जा चुका है, चुंबचीय तूफान की उरवित उच-षायुगंडल में प्रवास्ति तीन बहुत् ।वद्यवाराधी द्वारा संभव है। उरार्युक्त विश्व द्वाराध्यो है अन्ययन के निमित्त अभी तथा खुँबतीय निरक्ष के निकः विध्शालाधीं का जान स्थापित किया गया है। भूमि पर प्रेक्स के श्रीतरिक्त रागेट तथा कृतिम उपग्रही द्वारा उच वानागरए। में भी जुंब-बरवमापी भेज गए है। इन प्रयोगी का पूर्ण कन सभी सप्रकाशित है। परत् १६० परिचम रेखांश पर चु बकाय निरक्ष के निकट अध्यक्तिश म १२१ किलोमीटर की जैन।ई तक राकेट के द्वारा भेजे गए नाभिकीय चुंबरक्षकार्यः से प्राप्त किए गए फल इस प्रकार हैं: १७ किलोमीटर को की मां दर पुंबकोय श्रेण की तीवता पृथ्वी के केंद्र से दूरी के तीसरे

षात की प्रतिलोम प्रमुपाती है। ६७ किलोमीटर से अपर क्षेत्र की तोवता प्रविक शीप्रतापूर्वक घटती है। इससे पता चलता है कि इस कैंबाई पर एक विद्युद्धारा चुंबकोय निरक्ष के अपर पूर्व दिशा प्रविद्याहित है। यह धारा ६७ किलोमीटर से ११० किलोमीटर की अपरित प्रविद्या पाई गई है।

मानव जीवन में भूतुं बकत्व के उपयोग — समुद्री अलयात तथा वायुयान में दिशा निर्यारित करने के लिये मुंब कीय मुई प्रयोग में का जाती है। चुंब कीय युक्तियों हारा (१) श्वनिज लाहा (मेगनेटाइट तथा हामाटाइट), (२) बहुमूल्य प्रान्त बकीय खितज, जिनम चुब कीय धानुधों का मिश्रण होता है तथा (३) तेलक्षेत्र की स्थितिया ज्ञात की जातों हैं। चुंब कीय सर्वे अण हारा प्रथ्यी के धरातन के नीचे स्थित चहानों की बनावट को जानकारी प्राप्त की जा सकतो है। बहुगा प्रथातमुई निर्माण कार्य में गड़ी हुई चुंब कीय वस्तुमां का पता लगाने क लिये प्रयोग में लाई जाती है।

सं ग्रा — १. नेपमैन, पम व रेंड जेंव बारेंट्स : जीकोमैंगनेटिइम, क्राक्सफोर्स (१६४०); २. हैडवुक टेर फिजिक, २ बेंड, ४७, ४६ (१६५६); ३. वेस्टीने, ६० पन श्रमादि : कार्नेगी लस्टन पष्टिल नं. ५७८ (१६१७) और नं. ५८० (१६४७) : ४. चैपमेन पस व पन : जीकोफिजिन्स ४,१०६ (१६४८); ५. बूनोर्ड, ६० सी व रे वेलमेन, पन : फिल, ट्रांस. राय. माक लंड सर २४७, २२३, (१६५४), ६. ८१० लांव कर : कान मैग्नेटिक, कोपनेवंगन, हैन, मेट हस्ट नं० १६, १६४२।

[कु० जो]

चुंब कित्यमापी सामान्य अर्थ में नुबकीय धेत की तावता माण्ने का एक उपकरण है, पर संक्रुवित अर्थ में इसका अयोग पृथ्वों के चुंबकीय क्षेत्र के कीतिज अवयव को मापने में ही बहुधा होता है। इसी अर्थ में इसका प्रयोग यहां किया जा रहा है और कुंब चुंबकत्वमापियों के सिद्धांत दिए जा रहे हैं।

ाहुला चुबकत्वमापों, जिसका प्रयोग मान भी प्रायः उसी हन में हो रहा है, गौस ने १६३२ ई० में तैयार किया था। यह एक निर्मेक्ष उपकरण है, जिससे पृथ्वों के चुबकीय क्षेत्र के साथ साथ चुबक का चुबकीय पूर्ण भी मापा जा सकता है। पहले ऐंटनहोन सूत्र द्वारा चुबक को चुबकीय दोलक के छा में लटकाने हैं। चुबक को साम्यावस्या से भन्य विचलित करने पर चुबक पर

2 m l H sin θ = M I sin θ - M H θ
परिमाण में बलपुरम कार्य करता है। समीकरण में M वुंबक का
चुंबकीय घूणं, II पार्थिव दुंबकीय क्षेत्र का क्षेतिज धनयव और भ
धल्प होने पर sin θ = θ । यदि चुंबक का जड़तापूर्णं I हो, तो घूणंन
गति का समीकरण-

$$I \frac{d^2 \theta}{dt^2} = M \ II \ \theta$$
 फौर हल $\theta = A \sin \left(\sqrt{\frac{MH}{l}} + B \right)$ है।

A, Is स्थिरांक हैं भीर प्रारंभिक प्रतिबंधों से इनका मान जात हो सकता है। यह इस भावतं गति का प्रतिनिधित्व करता है। श का यही मान T समय बाद इस प्रकार पुनराष्ट्रत होता है कि

A sin
$$\left[\sqrt{\frac{MA}{I}}(t+T) + B\right]$$

= A Sin $\left(\sqrt{\frac{MH}{I}}t + B\right)$

या
$$\sqrt{\frac{MH}{I}}$$
 $T = 2\pi$, श्रथित् $T = 2\pi \sqrt{\frac{I}{M!I}}$

कुछ दोलनों का समय देखकर 🏻 का मान निकाल लेते हैं। I पुंचक के द्रव्यमान फ्रांर परिमाप पर निभंर करता है भीर गराना द्वारा ज्ञात हो सकता है। भतः

$$MH = \frac{4\pi^2 I}{T^2} \dots \dots (?)$$

ग्रब इसी जुंबक से दिक्सूचक को विचलित करते हैं। कल्पना की जिए, सुई एक निंदु पर है ग्रीर उत्तर-दक्षिण दिला में पाल्य स्था में स्थित है। कंपन प्रयोग में प्रयुक्त चुंबक से उपर्युक्त विदु पर पृथ्वी के जुंबकीय क्षेत्र के लंबवत क्षेत्र उत्पन्न करने पर दिक्सूचक θ कीए। पर विवलित होता है ग्रीर दोनों बलपुरम धापस में संतुलित हा जाते हैं, प्रयांत् FM Cos θ = HM sin θ, या F = H tan θ ।

प्रदर्शित स्थिति में वुंबकीय क्षेत्र की तावता

$$\frac{m}{(d-1)^2} - \frac{m}{(d+1)^2} = \frac{4 \text{ radd}}{(d^2-i^1)^2} = \frac{2 \text{ Md}}{(d^2-1^2)^4}$$

होती है। मतः $\frac{2 \text{ M d}}{\left(d^2 - l^2\right)} = 11 \tan \theta$

विजलन को परिशुद्धतापूर्वक गापने के लिये दिक्मूचक मुई के जंब-यत् एक हलका भीर लंबा संकेतक लगा होता है। प्रयोग में संसव शुटियों को कम करने के लिये संकेतक के दोनों सिरों के भाउ 1ठनों का भौसत लेते हैं। ये पठन, बुंबक को प्रवश्ति स्थिति में रखकर दिक्मूचक के उसी भोर चुंबक के सिरों को प्रतिवृत्तित करके, फिर खंबक को दिक्मूचक के दूसरी भीर उतनी हो दूरी पर रख तथा प्रयोग दोहराकर, लिए जाते हैं।

समिकरण (१) प्रोर (२) से गुणा तथा भाग करने पर कमशः M प्रोर H का मान प्राप्त होता है। प्रयोगशाला के उपकरण की यथार्थना 3-4 γ ($\gamma=10^{-6}$ भोस्टेंड) प्रीर एसके क्षेत्र उपकरण की यथार्थना लगभग 5 γ है। उपकरण का गृहण दोव यह है कि प्रयोग में सगभग एक चंटे का लंबा समय जगता है।

H का मान जात करने की दूसरा विधि में हे महोत्त्ज कुंडली-वाले ज्या धाराभानी का प्रयोग होता है। देल्महोत्त्ज कुंडलो में दो समरूप, समाक्ष कुंडलियाँ एक दूसरे से अर्थन्यास को आभी दूरी पर रखी होती हैं। यदि कुंडलियों का अर्थव्यास प्रोप उसमें प्रवाहित धारा i विद्युक्तुंबकीय इकाई हो तो मध्य बिद्यु पर

 $\frac{4\pi ni r^2}{\left\{r^2 + \left(\frac{r}{2}\right)^2\right\}^{\frac{3}{2}}}$ क्षेत्र उत्पन्न होगा । मध्य बिंदु पर यदि चुंबकीय

मुई रहां जाय, तो वह वारामाणी में प्रयाहित घारा से उत्पन्न एक सम क्षेत्र में होगी। यदि कुंडली तंत्र की पाष्टिय चूंडकीय क्षेत्र में इस प्रकार घूरिएत किया जाय कि सुई कुंडलियों के समतल के समांतर हो धौर घारा काट दो जाय, तो सुई का विचलन ज्ञात हो जाता है। साम्यावस्था के प्रतिबंध से— mF. $21 = mH 21 \sin \theta$, $\pi F = H \sin \theta$

इस प्रकार H का मान कुंडली के स्थिरांक ग्रीर विचलन में प्राप्त होता है। मापन में कुछ ही मिनट लगते हैं ग्रीर यथार्थता लगभग 0% γ होती है।

प्रोधान चुंबकत्वमापी से चुंबकीय तीव्रता प्रोधान के जात न्यूक्लीय चुंबकीय पूर्ण में प्राप्त होती है। यह उपकरण पाधिय क्षेत्र के ध्रममातर साधा-रण मंद क्षेत्र द्वारा प्रोधान को द्वव में संरेखित करता है। प्रोधान दिक्ष्या-पित होकर मंद क्षेत्र उत्पन्न करते हैं। ध्रुवण को अ (polarizing field) सहसा काट दिया जाता है। जो न्यूक्लीय चुंबकीय ध्रुणे चुंबकीय क्षेत्र में संरेखित हुए थे, वे अब पाधिव चुंबकीय क्षेत्र के चारों ग्रोर प्रयम (precess) करते हैं। प्रयम की आवृत्ति कोत्र विचार प्रयम होती है। संरेखण भीत्र दूरता है, यर उपयुक्त माध्यम में कुछ नेकड तक बना रहता है। बेजीन में २० रेखंड तक मंरेखण नष्ट नहीं होता। प्रयनकारी प्रोधान द्वारा किसी कुंडली में प्रोरत बोल्टता से प्रयन की आवृत्ति का निर्धारण होता है। उपकरण की यथावंता नगभग 0.5 १ है। इसकी सबसे मुख्य विशेषता यह है कि प्रयोग में समय बहुत हो कम लगता है। कुछ सेकंडों में हो प्रयोग पूरा हो जाता है। स्थानीय चुंबकीय सर्धेक्षणों में प्रोटान चुंबकत्यगार्थ बड़े उपशोगी सिद्ध हुए है।

स्थान या काल के अनुसार पार्थित चुंडकीय क्षेत्र में उपस्थित परिवर्तन जानना कभी कभी आवस्यक हा जाता है। इसके निये सापक्ष नुंबकत्वमापी का प्रयोग किया जाता है। सारंश नुंबकत्वमापी में स्फटिक अनुप्रथ्य चुंबकत्वमापी (quartz horizontal magnetometer) का सर्वाधिक प्रयोग होता है। इसका अभिक्तल्यन १६३६ ई॰ में लाक्ष्र (Lacom) ने किया का। M जुंबकीय यूर्ण के चुंबक को T एंडन स्थिपंक के स्फटिक नांववक से लक्ष्काया जाता है। माना चुंबक चुंबकीय याम्योत्तार से व काल बनाता है और रफटिक तांववक में अविशेष्ठ ऐंडन ६ है। २ म और — २ म ऍडन पर कमशः व + के। और व - के, पडन प्राप्त होते हैं। इन कोलों को तब पढते हैं जब सिरे को चूंबत करने पर स्थिति के सापेश चुंबक पुनः उसी स्थिति में होता है। अतः

MH Sin $\alpha = 7 \delta$; MH sin $(\alpha + \phi_1) = T(\delta + 2\pi)$ sit MH sin $(\alpha - \phi_2) = T(\delta - 2\pi)$

एंडनदार स्थितियों में प्राप्त पड़नों का श्रंतर २ $\theta = \phi_1 + \phi_2$ है। इस द्यां परिभाषित करते हैं: $\phi_1 - \phi_2 = 2\beta$ । अब α श्रीर β के शहर मान के लिये

$$H = 2 \pi T/M \sin \theta \left[1 - \beta^2 / \left\{ 2 \left(1 - \cos \theta \right)^2 \right\} \right]$$

ਸੀਵ $\alpha = \beta \cos \theta / \left(1 - \cos \theta \right)$ ।

आतः यादे T/M का मान जात हो तो H का मान निर्वारित किया जा सकता है। T/M तल पर निर्भर करता है, अतः ताप के मापने में सावधानी बरतनी चाहिए। इस सिद्धांत पर यने चुंबकरामापी क्षेत्र-प्रेक्षण के लिये बहुत लाभवायक हैं और उनका व्यापक प्रयोग होता है।

संव ग्रंव -- जे. ध्यूलिम द्वारा संगदित : इनमाइक्लोबीडिक डिनसनरी भ्रॉव् 'फिजिक्स, परगामन ग्रेस (१६६१); यम. के. रकार्न ग्रास संचादित : सेवल्स ऐंड टेकनीक्स इन जिथीफिजिक्स, प्रथम भाग, इंटर सायंस पंच्यशर्म (१६६०)।

[शि॰ यो॰ ति॰]

चुंबक रसायन (Magneto-chemistry) तीत्र चुंबकीय क्षेत्र में स्थित काच के एक दुकड़े द्वारा प्रकाश की किराग्रावली के ध्रुवण (polarisation) का अध्ययन करने समय माइकेल फैराडे (Michael Faraday) ने सन् १८४१ में यह ज्ञात किया कि काच का मुंबकत्व लोहे के चुंबकत्व के बिल्कुल विपरीत था। फलस्वरूप उसने चुंबक रमायन की नींव डालो, जिसको उसने विषमचुंबकत्व (diamagnetism) कहा। उसने यह भी बतलाया कि प्रत्येक रासायनिक पदार्थ में चुंबकीय गुण होता है, चाहे वह विषम चुंबकत्व हो, समचुंबकत्व (pramagnetism) हो, या लोह चुंबकत्व (ferromagnetism) हो। इसके बाद इस क्षेत्र में क्यूरी (Curie), पैरकेल (Pascal) तथा होंदा (Honda) ने प्रायोगिक एवं लेंगेविन (Langevm) ने मेझांतिक विकास किए।

चुंबकीय प्रवृत्ति (Magnetic Susceptibility) — यह रसायनजो के लिये एक ब्रावश्यक संख्या है, जिसका संबंध चुंबक-शोखता (magnetic permeability) चु (म) से निम्नलिखित समी-करण द्वारा स्पष्ट हैं : चुं= 1 + ४ म घ सु [म = 1 + 4 म म x

जहाँ घ (१) पदार्थं का चनत्य है घोर सु (х) उसकी भारचुं बकशीलता (mass susceptibility) है। समचुं बकीय तथा
लोह चुं बकीय पदार्थों का चुं (॥) एक से ग्राधिक होता है
ग्रीर विषम चुं बकीय पदार्थों के लिये एक से कम। भार-चुं बकशीलता
की नाप ग्वाय (Gouy) विधि से की जा सकती है, जिसमें
पदार्थ की बेलनाकार ग्राकृति रासायांनक तुला की एक भुजा
से इस प्रकार लटकाई जाती है कि बेलन का ग्रक्ष (axis)
चुं बकीय क्षेत्र से लंबवत रहे भौर उसका एक सिरा विश्व इच्छुं बक
के धुवां के बीच में हो तथा दूसरा मिरा लगभग शून्य क्षेत्र मे। चुं बकीय
क्षेत्र में लिए गए पदार्थं के भार ग्रीर उसके साधारमा भार का जो
ग्रंसर होगा, वह चुं बक्गणीलता की नाग होगो। यह विधि ठोस तथा
द्व दोनों प्रकार के पदार्थों के लिये उपगुक्त ग्रीर बड़ी सरल है।
दूसरी विधि क्यूरी तथा शेनुक्यो (Curie ond Chenveau) की
है, जिसमें ऍठन तुला (torsion bitance) का उपयोग करते हैं।

तालों तथा बीतिकों की चुंबकशीलता — श्रक्तिय गैसों (inert gases) तथा श्रांतसीजन को खोड़कर लगभग सभी प्रवातुएँ विवय-चुंबकीय है। गंधक, सिलीनियम तथा टेल्यूरियम साधारण ताप पर तो विषय-चुंबकीय है पर उनके वाप्य समनुंबकीय। उपस्तृह श्र (A) के तत्र श्रांतिकतर समनुंब कीय तथा उपस्तृह श्र (B) के विषय चुंबकीय होते हैं। तलों के श्रार एपो के जुंबकीय गुएकों में जाकी विभिन्नता होती है। किसो पदार्थ की शुद्धता का यथायं मापन चुंबकीय अनुत्ति के श्राधार पर किया जा सकता है।

पैस्केल ने कार्बनिक गौगिकों के चुंजवरन का अध्ययन करके उनकी रचना के संबंध में पर्याप्त अनुसंगन किया। उसने बताया कि गौगिकों की आगाविक प्रवृत्ति (molecular susceptibility) संयोज्य गृत्तु (additive property) है और उसने कई परमाणुओं तथा अगुओं की प्रवृत्ति की गृत्ताना की। भेटनागर (Bhataagar) ने चूबक गसामन सा प्रवेश अधिशोधरा, उत्पेरसा तथा बहुलीकरता (polymer-station) के अध्ययन में किया। पोरफाइरिन (porphyrin) आदि जटिल गीगिकों हा भी चूबकोय अध्ययन किया गया है।

सं प्रं : पी टब्ल्यू सेलयुड : मैगनेटी केमिस्टी, इंटर साइंस, न्यूयार्क ; एस० एस० भटनागर तथा के पन माथुर : फिजिकल प्रिसिपल्स ऐंड ऐप्लिकेशन आर्व मैग्नेनेटी केमिस्ट्री ; डब्ल्यू० वलेम : मैगनेटीसेमी ।

[रा॰ दा॰ वि॰]

चुंबीघाटी हिमालय को दक्षिणी ढालों पर समुद्रतट से ९,५००' कँची यह घाटी (क्षेत्रफल ७०० वर्ग मोल) भारत को तिब्बत से मिलाली है। इसके पूर्व में भूटान भीर परिचम में सिकिप हैं। यद्यपि राजनीतिक रूप में यह पहले तिब्बत के भीर भव चीन के द्याविपस्य में है, तथारि भीगोलिक हिंदि से इसे भारत का मंग होना चाहिए। इसी मार्ग से १६०४ ई० में ब्रिटिश मिशन गया था। यह उत्तर-उत्तर-पूर्व में दांग्ला (Tang-la) दर्रे तक फैली है। इस घाटी में तौण्सा नदी बहुती है भीर इसी नदी के द्वारा बने छोटे छोटे समतल क्षेत्रों में जौ, गेहूँ भीर तरकारियों की खेती होती है। मामो चूनदी पर चंत्री घाटी का प्रसिद्ध नगर चंत्री वसा है, जिसके ३७ मील दक्षिण-पश्चिम कालिपाँग स्थित है। वर्तमान भारत चीन संघर्ष की हिंग्र से इस घाटो का सैनिक महत्य यह गया है।

[कु० मो० गु०]

चुर्दु सातवाहन साम्राज्य के खिन्न भिन्न हो जाने के पश्चात् जो राज्य वने उनमें चुदु उस समय सबसे प्रधिक शक्तिशाली थे। इनका राज्य कुंतल (दक्षिणी पठार के दक्षिण-पश्चिम) में था। इनका संबंब सात-वाहनों क सामंत (महाभोजों) से था। कुछ विद्वान इनकी नाग उत्पति बतनाते हैं घोर कुछ चुटुकुन को सातवाहन कुल को शाखा बतलाते हैं। किंतु इन मता के लिये सुनिश्चित प्रमाण का धभाव है। प्रारंभ में ये साल गहनों के सामंत के रूप में शायन करते रहे होगे। नुद्र ६डानंद ने, जिसके निक्के कारवार में उपलब्ध हुए हैं, यजसात-कार्या के बाद सातवाहनों को शक्ति के ह्यास का लाभ उठाकर कुंतल में घपना राज्य स्थापित किया । इस दंश के हारीतितृत्र विष्णुकड नुटु-कूलानंद सालकाँग का वनवासि का प्रभिनेख तीसरी शताब्दों के पूर्वार्थ का है। कुछ विद्वान् क हेरी के एक ग्राभिलेख में श्राए नामों के समोकरण के फ्राबार पर, जो सर्वमान्य नहीं है, चुदु लोगो का फ्रांबकार उत्तर मे भ्रमसंत तक मानते हैं। इसो प्रकार मनंतपुर भीर चुद्दपह से प्राप्त हारीति नाम के सिक्कों के आधार पर कुछ विद्वान् चुटुलोगों का र्याधकार पूर्व की फ्रोर फैला हुमा बतलाते हैं। चौथी शतार्थी के पूर्वार्थ में मलवस्त्रि के प्रभिलेख से इस वंश के शिवस्कंदवर्मन् प्रौर उनके पूर्ववर्ता (संगवतः विता) विय्णुकंडुचुदुसातकिं का नाम मिलता है। इस समय ये संभ-वतः पल्लवों के सामंत बन गए थे। नौथी शताब्दों के मध्य में कदंब नरेश मयूरशर्मन् ने कुंतल ५२ घांघकार कर घुटुवंश का ग्रंत किया। चुर्रक्त के राज्य में शासनव्यवस्था सातवाहनों की व्यवस्था दे प्रभिन्न थी। करों के नाम वही हैं। इस वंश के नरेशों को उपाधि राजन् थी। राज्य घाहारों में त्रिभक्त या । हारोतिपुत्र नाम सातवाहनों के काल के सरश हो मातृपरक सामाजिक व्यवस्था का परिवायक है।

(ल०गो०)

चुनि हिं दिश्वरा-पूर्व उत्तर प्रदेश में मिर्जापुर जिले में मिर्जापुर नगर में ए॰ मील पूर्व भीर वारासासी से लगभग २४ मील दिश्वरा-पश्चिम प्रसिद्ध तहसील तथा उपनगर है। यहाँ की जनसंक्या द, १०४ (१६६१) थी को भव १०,००० से प्रविक्त हो गई है। यह गंगा नदी के दक्षिसी किनारे पर वसा है। नदी के ठीक किनारे पर प्रसिद्ध ऐतिहासिक किला

है (दे दुगं) जो एक समय हिंदू शक्ति का केंद्र था। हिंदू काल के भवनों के प्रवशेष प्रभी तक इस किले में हैं, जिनमें महत्वपूर्ण चित्र षंक्तित हैं। किले में मुग्लों के मकबरे भी हैं। मुग़ल बादगाह हुमायूँ भीर भ्रफगोन सरदार शेरशाह के बीच हुए युद्धों में इस किले का विशेष महत्व रहा है। १५३६ ई० में शेरशाह ने इसपर प्रधिकार कर जिया, फिर प्रकबर के शासनकाल में १५७१ ई० में इसपर पुनः मुगलों का प्रधि-कार हो गया। १८वीं शताब्दी में यह किला श्रवध के नवाव के प्रधिकार में रहा, जिनसे तीव ग्रीर दीर्घकालीन ग्रवरोध के बाद १७६३--६४ में इस को ग्रंग्रेजों ने जेनरल कार्नाक के सेनापतित्व में छीन लिया। इसके बाद सितंबर. १७६१ में इसके संबंध में एक संधिपत्र पर अवस के नवाय तथा हेस्टिग्ज ने हस्ताक्षर किए। कंपनी के शासनकाल में सोमा पर स्थित होने के कारण काफी समय तक इसका सैनिक महत्व बना रहा। वारेन हेस्टिंग्ज का यह प्रत्यंत प्रिय निवासस्थान था। कंपनी ने धुनार का उपयोग प्रपत्नी रोतायों के बृद्ध तथा रोगी सैनिकों को बसाने के लिये किया था। यूरोपीय लोगों का निवासस्थान होते के चिक्र अपनी तक कप्र-गाह भीर गिरजाघर के रूप में वर्तमान हैं।

विध्याचल पर्वंत की गोद में बसे होने के कारण चुनार में पत्थर, और पत्थर के इमारती सामान का प्रमुख उद्योग है। चुनार के भिट्टी के खिलेंने, भूतियां प्रौर यरतन सस्ते, लाख की पालिश के कारण प्रत्यंत चमकदार भीर मुंदर होते है। यहां चना, चावल, गेहूँ, तेलहन भीर जी की मंडी है। वाराणसी से मिर्जापुर जानेवाली वसों के लिये यह प्रच्छा स्टेशन है। चुकं सीमेंट फेस्टरी के लिये यहां से रेजन लाइन जाती है। चुनार के पास अनेक रम्य भीर प्राकृतिक दृश्यों के म्यान है जहां सेर सपाटे के लिये लोग प्राते रहते हैं। [कु० मो० गु०]

चुस्ट रूस के उक्रेन प्रदेश का नगर है। इसकी जनसंख्या १८,४०० (१९३४) थी। यहां गेहूँ तथा घई की मंडिया हैं। यहाँ रेशन के उत्पादन का कार्य भी होता है।

चुल्लव । (पालि) खंधक का दूसरा भाग है। इसके बाग्ह खंधक ग्रर्थात् ग्रम्याय है: १ कम्म खंघक, २ पारिवासिक, ३ समुख्य, ४ सम्ब, ५ सृह्कवत्यु, ६ सेनासन्, ७ संघमेदक, ५ वत्त, ६ पालियोख्बहुवन, १० भिक्बुगी, ११ पंचगतिक, ग्रीर १२ सत्तमतिक खंघक।

- १. पहले ग्रन्थाय में पाँच प्रकार के दंडिवामनो की व्यवस्था पूरे इतिहास के साथ दी गई है। य इस प्रकार हैं: (ग्रं) अर्जनीय कमें, (ग्रा) नियरसकमें, (इ) प्रश्नाजनीय कमें, (ई) प्रतिसारगोय कमें, भीर (उ) उत्क्षेपग्रीय कमें।
- (श्र) तर्जनीय कर्म (दोषदर्शन द्वारा श्रवसम्मता प्रकट करना) : कलह विनादों में प्रवृत्त व्यक्ति, इस कर्म से दंडनीय हैं। (श्रा) नियस्म कर्म (उषिन समय तक योग्य व्यक्ति की देखरेख में ग्रहमा। । प्रभनुकूल गृहस्थों की संगति के लिये विशेष का से यह दंड दिया जाता है (१) प्रवाजनीय कर्म (वासस्थान से निष्कासन) । कुलाचार के विषद्ध भाषरणा करनेताले भीर तृत्य, गीत, वाद्य में भाग लेनेवाले इस दंड के भागी होते हैं। (१) प्रतिसारणीय कर्म (क्षमायाचना द्वारा पुनः सभय स्थापित करना) । श्रकारणा किसी गृहस्थ की कटु वसन श्रारा खंद गृहैचाने पर यह कर्म किया जाता है। (उ) उत्क्षेपणीय कर्म (संथ से बहिष्कार) । जो श्रवराध करके छसे स्वीकार महीं करने, जो श्रवराध का प्रतिकार नहीं करते, धीर जो समभाने पर भी मिष्या धारणाओं को नहीं छोड़ते,

उन्हें यह दंड दिया जाता है। जो इन अपराधों के बोधी हैं, वे संच के अधिकारों से वंचित हो जाते हैं। दंड पाने के बाद जिसका आचरण सुधर जाता है, उसे समय से पहले भी क्षमा मिल सकती है।

२-३. दूसरे और तीसरे श्रध्यायों में संवादि शेष श्रापितयों के लिये विद्वित 'मानत' श्रोर 'परिवास' कमों की विरहत व्याख्या है। सामान्यतः मानत का पालन छह दिन के लिये होता है। उसके बाद शुद्धि श्राप्त होती है।

परिवास तीन प्रकार के हैं : प्रतिच्छन्न, शुद्धांत भीर समयमान । जो अपराध करके जितने दिन छिपाता है जतने दिन के लिये उसे परिवास पूरा करना पड़ता है—यह प्रतिच्छन्न है । जो प्रपराध की तिथि भूल जाता है, उसे उपसंपदा दीक्षा से लेकर उस दिन तक जितने दिन बीत छुके हैं उतने दिन के लिये परिवास पूरा करना पड़ता है—यह शुद्धांत है । जो परिवास के समय भाराध करता है उसे फिर प्रारंभ से परिवास पूरा करना पड़ता है—यह समवधान परिवास है । जो मानत्त या परिवास पहला कर तत्नंबंधी प्रतिकाभी का पालन नहीं करता, उसे भा प्रारंभ से उसे पूरा करना पड़ता है—यह समवधान परिवास है । जो मानत्त या परिवास पहला कर तत्नंबंधी प्रतिकाभी का पालन नहीं करता, उसे भा प्रारंभ से उसे पूरा करना पड़ता है—यह मुल से प्रतिकर्षणा कहलाता है ।

- ४. चौथे भ्रष्याय में भ्रधिकरणों (मामलों) के समाधान की कई विश्वियों बताई गई है . (भ्र.) रमृतिविनय, (भ्रा.) भ्रमूढ़ विनय, (इ.) प्रतिज्ञातकरण, (ई.) यद्भुयसि ह, (उ.) तत्वापीयिनिक, भीर (ऊ.) तिणवत्थारक । समुख विनय के साथ ये सात भ्रधिकरण शमथ धर्म कहलाते हैं।
- (म्र) यदि किसी निर्दाप व्यक्ति पर अभियोग लगाया जाय स्मृतियिनय द्वारा संघ उसे निर्दोप भाषित करता है।
- (आ) यदि कोई उन्मत अवस्था में अपराध करे संघ परीक्षा के बाद अमुद्र विनय द्वारा उते निर्दोष घोषित करता है।
- (इ) प्रभियुक्त द्वारा प्रभियोग के स्वीकरण के बाद ही दंड देना चाहिए। यदि यह कई प्रपराधी का दीवी हो, जो सबसे गंभीर है, उसके लिये दंड देना चाहिए--यह 'प्रतिज्ञातकरण' है।
- (ई) यदि विसी अधिकरण का समाधान एकमत से संभव न हो तो बहुमत से करना चाहिए-यह 'यद्भूयसिक' है।
- (उ) यदि कोई दंडगुक्त होने की चेतना मे भ्रयराध को स्वीकार नहीं करता पूछनाछ के बाद नसका निर्हाय करना चाहिए—यह न पापोयसिक है।
- (क) यदि प्रकट रूप से किसी भ्रधिकरण के समाधान से संघभेद की भ्राशंका हो उसे भ्रप्रकट रूप से तय करना चाहिए - यह 'तिसा-वस्यार ह' है।

प्रधिकरण वार प्रकार के हैं : विवादाधिकण्ण प्रथात् विवादों से उत्तन्न प्रधिकरण, प्रमुवादाधिकरण प्रथात् किसी के प्रभियोग से उत्तन्न प्रधिकरण, प्रापित प्रधिकरण प्रयात् सात प्रकार के प्रापित स्कंघों से उत्तन्न प्रधिकरण, प्रौर कृष्णिवकरण प्रथात् संघ कर्मों की प्रनियमितता मे उत्तन्न प्रधिकरण।

४, प.चवें प्रध्याय में खानगान, रनान, उठना बैठना, पहनना भोड़ना भादि बातों का उचित भनुचित ढंग बताया गया है। इस सिलसिले में दैनिक प्रयोग में भानेत्राली वस्तुओं की एक लंबी तालिका दी गई है। इस प्रकार इस भध्याय से उस समय के शिष्टाचार, वेश भूषा, णिल्पकला इत्यादि बातों पर प्रकाश पड़ता है। किसी गृहस्य के अनुनित व्यवहार के लिये भिक्षा इनकार कर प्रश्नसन्नता प्रकट करने की अनुमित है। धपनी अपनी भाषा में बुद्धवचन सीखने का विधान है। बोधिराज कुमार की कथा भी इसी धाष्याय में दी गई है।

६. छठं अध्याय में विहारों और उनको व्यवस्था का वर्णन आया
है। राजगृह श्रेष्ठी ने ६० विहार बनवाकर भगवान् और निश्चसंघ को
वान किए थे। अनाथिं डिक थेष्ठी ने भी राजगृह में हो भगवान् के
प्रथम दर्शन पाए थे। उसने धावरती में भी जेतवनाराम का वान किया
था। इस प्रभंग में यह बतलाया गया है कि विहार किस प्रकार बनने
चाहिए, उनके सामान क्या यया होने चाहिए, और उनका सदुवयोग
क्या है। वितिर जातक का उदाहरए देकर यह बताया गया है कि
बड़ों का आदर किस प्रकार करना चाहिए। संख्या में संघ की वृद्धि
के साथ साथ संघारायों की मुज्यवरधा के लिये कतंव्यों का विभाजन
होने लगा और तदनुसार कर्मवारी भी नियुक्त हाने लगे।

७. सातर्थे प्रध्याय में संघभेद का घुलांत दिया गया है। देवदत्त ने पदलांलुपतावश किस प्रकार संघ में फूट डानी, उसकी दुर्गैति कैसे हुई, किन किन परिस्थितियों में संघभेद हो सकता है, भीर संघ की सामग्री (एकता) केमें हो सकती है— इन बातों का वर्णन है। देवदत्त के साथ प्रमुक्ट धादि शास्य कुमारों घीर उपालि की प्रवज्याकया भी पाई है।

द. भाठवं भ्रायाय में भागतुक, भावासिक भीर गमिक के कर्तव्य; भोजन संबंधी नियम, भिक्षाचारी भीर भ्ररण्यवासी के कर्तव्य; भासनगृह, स्नानगृह भीर भीचालय के नियम; भोर शिष्य-उपाध्याय एवं शिष्य-भाचार्य क कर्तव्य बताए गए ह ।

६. नवे ग्रन्थाय के ग्रारंभ में बताया गया है कि किन किन परि-रिष्मित्यों में प्रातिमोक्ष का चाठ प्रमित करना चाहिए। इसमें भ्रपण्य स्वीकरण भीर दोषायोपण की विधि भी बताई गई है। समुद्र संबंधी भाठ गुदर उपमान्ना द्वारा बुद्धशासन के गृग्त बताए गए हैं।

१०. दसर्वे श्रव्याय में भिद्युणी संघ की स्थापना श्रीर संघटन का विस्कृत वर्गान जाना है। मिधुश्रो श्रीर भिद्युणियों के बीच कैसा संबंध रहना चाहिए, इसके नियम भी इसी न दिए गए हैं।

११-१२. ११वें घन्याय मे प्रथम बोद्ध संगीतिका विवरण है, जिसमें ५०० घट्टा शांपता हुए था। १२वें प्रथ्याय में द्वितीय संगीति हा वर्णन ट्राजिसी ७०० घट्टा गामिल हुए थे।

्धः] स्थोर भारतीय चडा उद्योग सही नारी के कर का प्रश्न

चुड़ो और भारतीय चुड़ा उद्योग चुड़ी नारी के कर का प्रमुख धलंकरण है, भारतीय सभ्यता और समाज में चुड़ियों का महत्वपूर्ण स्थान है। हिंदू व्याज में यह गुहार का चिड मानी जाता है। भारत में जीवितपतिका नारी का हाथ चुड़ी से जिस नहीं मिलेगा।

भारत के िभिन्न प्रांतों में विशिष प्रकार की जुड़ी पहनने की प्रया है। कहीं हाथोद त की, कही लाख की, कही जीतन की, कहीं प्लास्टिक की, कहा कान को, पार्ट ' श्राजकल साने चाली की जुड़ा पहनने को प्रथा जी कर पही है। इन सभी प्रकार की जुड़ियों में अपने विविध रंग हो। कान उमक दमक के कारण कान की जुड़ियों का महत्वपूर्ण स्थान है। सभा धर्मी एवं संप्रदायों की क्रियों कान की जुड़ियां का श्रीयक प्रयोग करने लगा है। काच के वनाने में रेता, सोडा घीर कलई का प्रयोग होता है।
रेता एक रेतोला पदार्थ है जिसमें मिट्टो का घंश कम घीर पत्थर का
घाषक होता है। यह दानेदार होता है। कहीं कहीं यह पत्थर
को पीसकर भी बनाया जाता है। काच बनाने के काम में घानेवाला
रेता भारत के कई प्रांतों में मिलता है यथा : राजस्थान, मध्यभारत, हैदराबाद, महाराष्ट्र घादि। राजस्थान में कोटा, बूँबी घोर
जयपुर की पहाड़ियों में घ्राविक मिलता है। राजस्थान में वयाई के घासपास मिलनेवाले रेता में '०४६ प्रति शत लीह का समावेश होता है घीर
बूँबी के रेतों में दितक का कम लोहवाला रेता सफेद किच घोर घाषिक
लीहवाला रंगान काँच बनाने के काम में घाता है।

जिस प्रकार की रासायित के बहुता का साडा काच बनाने के काम आता है उसी प्रकार का प्राकृतिक पदार्थ तो दिलाएा प्रक्रोका के केनियाँ प्रांत में मिलता है। भारत में सीराष्ट्र प्रोर पोरबंदर में काच के धनुकूल रासायिनिक प्रहृंतावाला सोडा बनाया जाता है। भारत को बंजर भूमि में स्थान रथान पर रेह मिलता है। रेह का प्रयोग कपड़े धोन में भी होता है। यही रेह इस सोडा के बनाने के काम प्राता है। काच के तीनों पदार्थों में से यहां प्रधिक मुल्यवान है।

कलर्र, को सफेरी भो कहते हैं। प्राचीन काल में इसका एक नाम सुधा भो था। इसका प्रयोग मकानां के पातने में अधिक हाता है। यह एक कोमल पन्थर को जनाकर बनाई जाती है। राजस्थान का गोटन स्थान कोमल ग्रीर मस्त्रण कलर्र के लिये प्रसिद्ध है।

कलई के विकल्प का भी पता चल चुका है, कलई के स्थान में संगमरमर की पिष्ट (नूरा) का भा प्रयोग होने लगा है। कुछ कान निर्माताओं की मान्यता है कि ममंरिनिष्ट के संयोग से काच में विशेषता आतो है। कलई को सोक्षा यह सस्ती सवस्य पड़ती है।

काच में सफाई लाने के लिये सोडियम नाइट्रेट, कलमी शोरा, अथवा सुहागा का प्रयोग होता है। कलमी शोरा फर्रखावाद, जनेसर और वंजाब में मिलता है। सुहागा, जिसे थी रैक्स कहते हैं, प्रायः अमिरका से मैंगाया जाता है।

उपयुक्त तीनां पदार्थ १ मन रेता, १ द सेर सोडा घोर 3 सेर कर्का के घनु तत से निलाए जाते हैं। मिल्रण बड़ी बड़ो नादों में भर दिया जाता है। इन नादों के लिये प्रग्निश णव्द 'पॉट' का प्रयोग किया जाता है। ये नांदें प्रारंश में जागान से माती थों। भन भारत पर्ष में वनने लगी हैं। इनमें बनें एंड कंपना जबतपुर में धाने बालों इंटों का चूरा घोर दिल्लों से माने वाली एक विशेष प्रकार की मिट्टों का प्रयोग हाता है जिले 'वो वन' कहते हैं। ये 'पॉट' प्रविक तायमान में भी नहीं वियलते हैं।

यनं कंपनी, जबलपुर को इंटों से ही कान गनाने की 'भट्टा' तैयार की जाती है। इनकी अनुभवी राज हो बनाने हैं। 'पाँट' संक्या से ही बड़ी और छोटो होतो है। सबसे छाटी भट्टा में चार पाँट लगते हैं। ये भट्टिया गोलाकार बनाई जाती है। 'पाँट' के ऊपर भट्टा में जेता आदि भिश्रण डानने और गला काच निकानने के लिये छिद्र होते हैं।

भट्ठी के नीचे भाग में लकड़ी अथवा कोयते की आग जनता है। यह आग 'पॉटों' के नीचे हाती है। ग्राग १२०० से १५०० डिझे ताप-मान तक जननी चाहिए। इससे कम होने पर काँच गल न सकेगा। 'भराई' ग्रीर 'निकासी' के समय भो तापमान १००० डिगा से कम नहीं होना चाहिए । रेता, सोडा और कलई का मिश्रण चौनीस घंटे में गलकर काच बन जाता है । रंगीन काच बनाने की स्थिति में रंग और रंग को 'घोलनेवाले' रासायनिक मिश्रण भी इसी अवसर पर मिला दिए जाते हैं।

कुछ कारखाने केवल काच ही बनाते हैं। मात्र काव को 'ब्लाक काव' की संज्ञा दी जाती है। कुछ कारखाने चूड़ी बनाते हैं। जो कार-खाने ब्लाक काच बनाते हैं उनमें एक साथ भराई होती है और एक साथ निकासी। रेता आदि का मिश्रगा 'पॉटों' में भरने को भराई और गला काच निकालने को निकासी कहा जाता है। किंतु चूड़ी बनानेवाले कारखाने की भट्टियों में भराई और निकासी का सारतम्य चलता रहता है और गला हुणा ब्लाक काच 'कच्छापों' से निकाला जाता है। दस फुट लंबी मोटी लोहे की छड़ में बड़ा प्याला लगा होता है। यही कच्छा है। चूड़ी बनाने की स्थित में केवल छड़ से ही काच निकाला जाता है। यह लंबी चार सूत मोटो छड़ 'लिबया' कहलाती है।

काव निकालने से भूड़ी बनाने तक का सभी काम 'गरम' काम कहलाता है। लांवया से जब गला काच निकाला जाता है तो प्रारंभ में उसके किनारे पर थोड़ा काच माता है। इसको थोड़ा ठंढा करके गोल सा कर लिया जाना है जिसमे लिबमा की नोक पर एक 'दूंडो' बन जाती है। इमे 'घुंडो' कर्ते हैं ग्रीर यह करनेवाला व्यक्ति बुंडो बनानेशला कह-लाता है। पुंडी सहित लबिया दूसरे मजदूर को देवी जाती है। यह पुनः उस युंडी से काच निकालता है। भवकी वार श्रधिक काच प्राप्ता है। इसे 'बबल' कहते हैं भीर मजदूर को बबलवाल । यह 'बबल' श्रंप्रेगी शब्द है। ववल तीसरे मजदूर को दे दिया जाता है। वह इसको सहायता से पुनः काचको पाँट से निकालता है। प्रवकी बारकाच भीर भविक प्राता है। इसको लोग कहते हैं। लोगवाला मजदूर लोग को ले जाकर लोम बनानेवाले व्यक्ति को दे देता है। वह काच की थोड़ा ठंढा करके एक फूट नर्ग के चार सूत मोटे लोहे के दुकड़े पर खुरपी जैसे लोहे के दस्ते से उसे गोपुच द्वाकार बनाता है। यहाँ से चूडी निर्माण की वास्तविक क्रिया प्रारंभ होती है। इस 'तोम' शब्द की अंग्रेजी का शब्द माना जाय तो इसे इसकी चिक्रणता ग्रीर मसुगुटा के कारण नाम दिया गया होगा और हिंदी का माना जाप तो लूब (पूँछ) के समान आकार को देखकर यह नाम दिया गया होगा।

चूडी पाय. रंगीन बनता है। किसी किसी चूड़ी में अनेक रंग होने हैं। चूड़ी के रंग इसी लोग पर दिए जाते हैं। यदि चूड़ी के भीतर रंग देना हो तो बबल पर दूसरे रंग की 'बसी' लगाकर लोग उठाई जायनी भीर यदि ऊपर रंग देना होता है तो अग्य रंग की 'बिराय' लोग पर तगाई जाती हैं। चूड़ी में जितने रंग डालने होते हैं उतने ही रंगों की अलग अलग बित्यों लोग पर लगा दी जाती हैं। बत्ता लगाने के लिये कारीगर अलग होता है। बत्ती लगाने से लेकर आगे काम करने गले मजदूर प्रशिक्षित होते हैं। पंगीन 'बत्ती' एक सी लगे यही कारीगरी है। जिस अही पर बत्ती लगाने का काम होता है उसे 'मड़ी तनी' कहते हैं। चोम बनाते अगय जिस पकार चूड़ी के रंग निध्यत होते हैं उसी प्रकार उसका आकार भी निध्यत होता है। गोल चूड़ी के खिये लोग गोल बनानो होगो, चौकोर आदि के लिये चौकोर आदि । गोलाई में लोग का जिस प्रकार का आकार होगा उसी प्रकार का आकार चूड़ी का होगा।

रंगीन वती अथवा बत्तियां लगने तक लोम ठंढी हो जाती है, इसिलये वह फिर 'सिकाई' मट्टो पर पहुँचाई जाती है। लोम इधर उधर उठाकर पहुँचानेवाले मजदूर साधारण अनुभवी होते हैं। पर उनकी सिकाई करनेवाले मजदूर प्रशिक्षित होते हैं। सिकाई करनेवाले कारीगर को यह ध्यान रखना पड़ता है कि लोम को सर्वत्र समान आँच लगे। बहुरंगी चूड़ो बनाने की स्थिति में लोम भट्टी तली पर जाएगी। एक गंगी चूड़ो के लिये वह सीधी सिकाई भट्टी पर आएगी।

सिकाई होने के पश्चात् लोम तार वनने योग्य हो जाती है। फलता लोम लेनेवाला मजदूर सिकाई भट्ठी से उसे लेकर 'तार' लगानेवाले को देता है। तार लगानेवाला २५ ६० मे ४० ६० प्रति दिन तक मजदूरी पानेवाला कारोगर है। चूड़ी बनानेवाले कारोगरों में सबसे सिक वेतन पानेवाला यही व्यक्ति है। यही काच की चूड़ी को प्रारंभिक रूप प्रदान करता है। तार लगानेवाले के प्रतिरिक्त यहाँ दूसरा कारोगर बेचन चनानेवाला होता है। दसे 'विलिटियां' कहते हैं। बेलन लोहे का होता है जिसमें बीच में चूड़ियों के खाने बने होते हैं, एक बेलियां बेलन को एक ही निरंतर चाल मे दो घटे तक चलाता है। फिरने हुए बेलन पर तार लगानेवाला चूड़ी का तार लीचता है। तार खींचने की विशेष्ता यह होती है कि उसकी मोटाई धीर गोलाई में समानता रहनी बाहए। यह मा काम भी एक भट्ठी पर होता है जो बहुरंगी चूड़ी बनाने के कम में लोशी धीर एकरंगी चूड़ी के कम में तीसरी है।

पूमल हुए बेनन पर चूडियों का स्त्रिंग के द्याकार का लंबा 'मुट्ठा' तैयार होता है जिसे एक कारीगर चलते हुए बेलन से ही उतारकर ठंढा होने के लिये लोहे के तसनों में इकड़ा करता जाता है।

यहां ता भाने पाने कान ब्रोर न्द्र हो में यनेष्ट 'हूट फूट' होतो है। चड़ी में कहे स्थानों पर 'हूट फूट' होती है। यह सभी 'हूट फूट' 'भंगार' कह्लाती है, जिसे साधारण मजदूर इक्ट्रों करते ब्रीर ब्रलग रखते हैं। भंगार बीनना भी इस उद्योग का एक प्रमुख ब्रग है।

चूड़ी के ठेंडे 'मुट्टे', जिनमे ४००-४०० चूड़ियां होती हैं, हीरे की कर्ती ग्रांगा मसाने सा बने पत्थर ने, जिने 'कुरंड' कहते हैं, काटे जाते हैं। एक श्रादनों 'मुट्टें ' ने काटकर चूड़ियां ग्रांगा करता जाता है, दूगरा उन्हें साथ साथ एक रस्तों में निरोक्तर प्रांगता जाता है ग्रीर तीसरा मिन मिनकर १२-१२ दर्जन संभाजता जाता है। एक दर्जन में २४ चूड़ियां मिनी जाती हैं। १२ दर्जन ग्रंथवा २६८ चूड़ियां का एक महा साएक तोड़ा कहनाना है।

चूड़ियों के तोड़े बाँघ दिए गए परंगु चूड़ियों ग्रभी बीच में कटी भोर देहों हैं। जोड़ने से पहिने उनको कटाय के सामने थोड़ी गरमी देकर संध्या किया जाता है। गरमी पाने ही चूड़ियां सीवी हो जाती हैं श्रीर दोनों भोर की नोकें एक सीव में भा जाती हैं।

सीघी की हुई चुड़ियाँ जुड़ाई के लिये दी जाती हैं। चुड़ियों के टूटे हुए दोनों नोकों को, जो एक सीध में आ उकी होती हैं मिट्ठों के तेल की लिय की ली पर गरम कर जोड़ दिया जाता है। यह भट्ठी जिसमें लैयों के ऊपर जुड़ाई की जाती है 'जुड़ाई भट्ठी' कहलाती है। लैय की सी को एक पंखे की सहायता से हवा दो जानी है जिस के उससे गैड बनने लगती है। चूड़ी को जोड़नेवाले 'जुड़ैया' कहलाते हैं। जुड़ाई होने के पश्चात चूड़ी पहनने योग्य तो हो जाती है परंतु उसकी संतिम रूप

कुछ भागे चलकर ही मिलता है। यह जुड़ाई छादि का काम व्यक्तिगत रूप से घरों में होता है।

पूड़ी की जुड़ाई तक का उत्तरदायिश्य कारसानेवाले का है। कार-साने से पूड़ी सीदागर के हाथ में पहुंचती है। सीदागर भारत के जिस प्रांत में भागनी पूड़ी भेजता है वहां की पसंद भीर फैशन का वहत ज्यान रखता है। सीदागर के हाथ में भाने के परचात् नाप के प्रमुखार पूड़ी की छँटाई की जाती है। नाप के प्रमुखार पूड़ी छांटनेवाले 'छँटेया' कह्नलाते हैं। साथ ही यह भी परीक्षा की जाती है कि कोई पूड़ी भूल से जुड़ने से तो नहीं रह गई है। इस देखमाल को 'टूट' बजाना कहते हैं।

स्रांट के पद्मात् जूड़ी पर प्रानेक प्रकार की डिजाइन काटने का काम होता है। यह कटाई गोल शान पत्थर के द्वारा होती है जो मशीन के हारा घूमता रहता है। जहाँ यह कटाई होता है उसे कटाई का कार-काना कहते हैं। डिवायन काटनेवाला कारोगर 'कटेया' कहलाता है। चूड़ी यहाँ काफी टूटती है। यहां की भँगार इकट्टी कर भँगार धीननेवाले अपने घर ले जाते हैं जहां उनके स्रो, बच्चे रंग के प्रमुगार चूड़ियों के दुकड़ों को अलग अलग करते हैं। यह भँगार सिकड़ों मन तक इकट्टी हो जाती है।

कटने के पथात चूड़ी पुनः सौदागर के गोदाम लीट जाती है। बुछ ऐसी डिजायनवाली चूड़िया होती हैं जो अब ग्राहक के पास पहुंचने के जिये तैयार हैं। परंतु बुख चूड़ियों पर 'हिल्ल' कराई जाती है। हिल्ल सोने का रासायनिक घोल है जो चूड़ी के ऊगर कटो डिजायन में भरा जाता है। प्रारंभ में हिल्ल इंग्लैंड और जमंनी से आती थी; अब यहीं बनने लगी है। हिल्ल लगी हुई चूड़ियां पुनः मिकाई भट्टियों में गरम की जाती हैं जिससे हिल्ल चमक जाय और पक्षी हो जाग। यही चूड़ी का अंतिम रूप है।

चूनी कैलसियम का श्रोस्ताइड है श्रीर प्रकृति में श्रमंयुक्त नहीं वाया जाता। इसके नवरा, कैलसियम कार्याट श्रीर कैलसियम सल्कंट, प्रकृतता से वाए जाते हैं। गृहनियाए में जोड़ाई के लिये प्रयुक्त होनेवाली वस्तुश्रों में यह श्राचीनतम है, किंतु श्रव इसका स्थान गोर्टचैंड सीमेंट लेता जा रहा है। चूने की निम्नलिखिल दो प्रमुख मांगों में विभक्त किया गया है:

१. साधारण चूना ना केवन चूना, २. जन चूना (Hydraulic-lune)।

र. साधारण चूना — इस चूने में कैल सिनम की मात्रा प्रधि। ग्रीर शम्स में प्रिलिय पदार्थ छ. प्रति शत के लगभग रहता है। कैल सियम ७१ ४३ प्रति शन ग्रीर प्राक्तियन रक्ष्य प्रति शत रहते हैं। ज़नापत्थर, सिक्या या सीप को जलाकर यह चूना बनाया जाता है (देसें चूने का भट्टा) यह पानी से जमता नहीं है। इस प्रकार प्रस्तुत चूना सफेट. प्रमणिशीय होता है। पानी में अभाए जाने पर पूटता नहीं, केवल फूनता ग्रीर चूर दूर हो जाता तथा साथ ही पर्याप मात्रा में उत्ता देता है। ऐसा बुभा हुगा चूना क्लोयित या बुभा चूना कहाता है। चूने को बुमाने की एक रीति यह है कि एक नांद में एक पुट ऊँचाई तक चूना भरकर उसमें तीन पुट तक पानी भर देते है। २४ वंट या प्रधिक ममय तक प्रयांत जब तक यह पूरा बुक्त न जाए, इसे ऐसे ही छोड़ देते हैं। बुक्त जाने के बाद इसे प्रति नगें इंच १२ छिद्ववाली चसनी से छान सेना चाहिए।

श्य भूने के गारे में हवा का कार्बंग डाइब्रान्स। इंड संयुक्त होकर कैलसियम कार्विट बनाता है, जिससे यह जमता सीर कठोर हो जाता है। मीटी दीवार बनाने में इसका उपयोग नहीं किया जा सकता, क्योंकि प्रांतरिक भागवाले चूने को कैससियम कार्वोनेट में परिवर्तित होने के लिये कार्बन डाइप्रॉक्सइड पर्याप्त मात्रा में प्राप्त नहीं होता। इस कारख ऐसा गारा इंटों को ठोक से जोड़ता नहीं। मीतरी बीवारों पर पत्तना पलस्तर करने और पत्तली दीवारों की जुड़ाई के लिये ही यह उपयुक्त होता है।

चूने में दानेबार बालू मिला देने से इसके ओड़ने के गुणु में वृद्धि हो जाती है। इससे बायु के प्रवेश के लिये पर्याप्त रिक्त स्थान प्राप्त होता है। सीमेंट धीर चूने का गारा भी काम में लाया जाता है। चूने से संकोचन धीर दरारें कम होतीं धीर चार भाग सीमेंट में एक भाग चूना मिलाने से बिना हड़ता कम किए व्यवहायंता बढ़ जाती है। गारे में १ भाग सीमेंट १ भाग चालू के स्थान पर १ भाग सीमेंट १ भाग चूना ६ भाग बालू रहना धच्छा है। चूने में सुर्खी मिलाने भीर चक्की में पीसने से इसकी जलहदसा (hydraulicity) बढ़ जाती है। ऐसा चूना उत्तर प्रदेश के देहरादून भीर मध्य प्रदेश के सतना में प्रधिकाश पाया जाता है।

२. जल-चूना — यह चूना बड़ी मात्रा में कंकड़ या मिट्टा युक्त चूना-पत्थर को जलाकर बनाया जाता है। ७ से लेकर ३० दिनों तक में पानी के झंदर जमनेवाले चूने को जल-चूना कहते हैं। पानी में जमने के समय के आधार पर इसे गंद जल, मध्यम जल और उत्तम जल चूना कहते हैं। चूने में ५ से ३० प्रति यत मिट्टी रह सकती है और इसी की मात्रा पर जमना निर्भर करता है। चूने में मिट्टी की मात्रा की बुद्धि से बुक्ते की किया भंद होती है और जल हदता ग्रुप बढ़ता है। जल चूने में सिलिका, ऐल्युमिना भीर लीहमाक्साइड अपद्रव्य के रूप में रहते हैं, जो चूने के साथ संयुक्त होकर जल के झंदर जमने और कठोर होनेवाले यौगिक बनाते हैं। जल चूने की उपयोग में लाने से ठीक पहले बुक्ताना चाहिए, तैयार होने के तुरंत बाद हो नहीं। पानो के झंदर तथा उन स्थानों पर जहीं हढ़ता आवश्यक है, ऐमे चूने का उपयोग होता है।

जलाकर चूना बनाने के लिये प्रावश्यक कंकड़ उत्तर भारत के मैदानी भागों में सतह से कुछ फुट नीचे पाए जाते हैं। [ज॰ कु॰] चूना कंकीट प्रच्छी तरह श्रेगीवड़ किए हुए सूक्ष्म भौर स्थून राशियों का सपूह है, जिसमें जोड़नेवाला पदार्थ चूना रहता है। स्थून राशि में तोड़े हुए परवर, तोडी हुई ईट या रोड़े होते हैं, जिनके विस्तार २/१६" से १३" तक के होते हैं। सूक्ष्म राशि में एसे करण होते हैं जो ३/१६" प्राक्षि-वाली चलनी से छन जाएँ पर १००-धाक्ष प्रति वर्ग इंच वानी चलनी में न छने। ये राजिया बाजू, दले परधर या सूर्खी की होती है।

स्थूल राणि, सूक्ष्म राशि भीर चूने की क्षेतिज स्तर में रक्षकर माधारएतिया चूना कंकीट बनाया जाता है। प्रत्येक स्तर की मोटाई भावश्यक भनुपात के भनुसार रखी जाती है। भावश्यक पानी डालकर थोड़ी थोड़ी मात्रा में उन्हें मिलाया जाता है।

चूना कंकीट का उपयोग नींव डालने, पुश्ता बाँधने धीर धम (mass) कंकीट बनाने में बहुत होता है।

भवनों की नींव डाकने में चूना कंक्षीट व्यापकता से डाबोग में झाता है, यद्यपि इसका स्थान पतला सी मेंट कंकीट ने रहा है, क्योंकि सी मेंट सुगमता से प्राप्य है। इसके सचन होने में कम समय लगता है सी र खर्च भी कम पड़ता है। लगभग क" मोटाई की कंकीट रखी जाती है, जिसे १०--१२ पाउंड वाली दुरपुत से पीटकर ६" तक खबन कर देते हैं। वुरंमुस का क्षेत्रफल लगभंग ४० वर्ग इंच धीर आयताकार होना चाहिए, जिससे किनारों की पिटाई ठीक से हो सके। पिटाई समाप्त होने पर गारा ऊपर बा जाना चाहिए। यदि गारा ऊपरी सतह पर नहीं झाता, तो सससे पानी की कभी माजूम होती है और तब स्तर फिर से रखना चाहिए। दुरमुस से पीटते समय और पानी नहीं देना चाहिए, केवल श्रीष्मकाल में उद्वाष्पण से पानी की क्षति की पूर्ति के लिये पानी दे सकते हैं। जब ईंट की गिट्टी का प्रयोग हो, तब पीटते समय पानी खिड़का जा सकता है।

पुरते के लिये कंकीट की मोटाई ५"-१०" रहती है। २० में १ की हाल पानी वह जाने के लिये रखी जाती है। हाथ की धापी से पिटाई करते समय कुछ अनुपात में चूने के पानी में गुड़ और बेल (फल) का विलयन मिलाकर खिड़का जाता है। इससे खत में जलरोधकता आ जाती है। फिर अंत में कुछ स्वच्छ सीमेंट खिड़क देते हैं ताकि तल ऐसा कठोर हो जाय कि उसमें जल प्रविष्ट न हो सके।

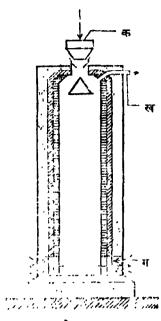
चूनी पत्थर वस्तुतः कैलसियम काबोंनेट है, पर इसमें सिलिका, ऐस्यूमिना और लोहे इस्यादि सहश अपद्रव्य अंतिमिश्रित रहते हैं। गृहनिर्माण के लिये चूनापत्थर बहुत अच्छा होता है और देश के विभिन्न भागों की स्तंत्रत चट्टानों से सुविधापूर्वक यह उत्खनित होता है।

चूना पत्थर अनेक किस्मों में उपलब्ध है। यह रंग, विन्यास, कठोरता और टिकाऊपन में विभिन्न गुणों का होता है। सघन कण्वाले गहन और मिण्मीय पत्थर गृहनिर्माण के लिये उत्कृष्ट होते हैं। ये नार्षे साथक, हद और टिकाऊ होते हैं। चूना पत्थर पर तनु अन्त की किया बड़ी सरलता से होती है, अतः भौद्योगिक नगरों के निकट गृहनिर्माण के लिये यह पत्थर ठीक नहीं होता। बनावट और अन्य गुणों की विभिन्नता के कारण चूना पत्थर की हदता विभिन्न होतो है। इसलिये गृह-निर्माण के पूर्वे पत्थर की परीक्षा कर लेनी चाहिए।

बहुत बड़ो मात्रा में चूना परधर का चूने के निर्माण में उपयोग होता है। १०० पाउँ चूने के पत्थर से लगभग ६५ पाउँ चूना प्राप्त होता है। शुद्ध चूना पत्थर या स्थित्या से, जिसमें सः प्रति शत से मिक नित्तिका. ऐस्यूमिना तथा सन्य अपद्रव्य न हों, उरक्वर्य चूना प्राप्त होता है। चार से सान प्रति शन संयुक्त सिलिका ऐस्यूमिना वाले मिहीयुक्त चूना पत्थर से मध्यम श्रोणी का जलचूना और ११-२५ प्रति शत संयुक्त नित्तिकानाले चूनापत्थर से सर्वोक्कृष्ट श्रेणी का जलचूना जात होता है।

सूने की भट्टा भट्टे या देरों में चूना पत्थर की जलाकर चूना बनाया जाता है। देरों में जलाने से बहुत सा इंधन क्यर्थ नष्ट हो जाता है। झावश्यकता से अधिक, या श्रावश्यकता से कम, जला हुमा सूना भी बड़ी मात्रा में इससे प्राप्त होता है। जहीं इंधन सस्ता धीर प्रख्र मात्रा में प्राप्त हो वहाँ के लिये ही यह विधि उपयुक्त हो सकती है। चूने के भट्ठे साधारणतया नदीतटों या जलारायों के झास पास बैठाएं जाते हैं, अध्ये मूने को सरसता से बुकाया जा सके।

सहे बेसनाकार होते हैं भीर उनकी निमनी खंडित शंक्तकार होती है। स्थानीय भावश्यकता के भनुसार उसका भाकार व्यवस्थित किया जा सकता है। ये इँटों या परवरों के बने होते है। इनका भीतरी भस्तर १४" से बेकर १०" तक मोटा होता है भीर भग्निसह निद्वी हारा जोड़ा रहता है। भट्टे की भराई - भट्टे की मराई दो प्रकार से होती है। एक विधि में कंकड़, या चूनापत्थर, के लगभग १" के स्तर एवं ईंबन



चूने का महा

क. निवापी, जिसमें चूने का पत्थर तथा कीयते का मिश्रण रहना है भीर भट्टे में डाला जाता है। नीने का शंकु मिश्रण के गिरने पर उसे समान रूप से नितरित कर देता है; स. कार्बन डाए-प्रान्साइड के निकलने का स्थान तथा ग. से नायु का प्रयेश होता है श्रोर चूना निकाला जाता है। भट्ठे ७० फुट तक ऊंने तथा १४ फुट तक शांतरिक व्यास के होते है।

(कोयला, कोक या काठकोयला) के २" के स्तर वारी बारी से रखे जाते हैं। पेंदे में सूखी या हरी लकड़ी रखी जातो है। दूसरी विधि मैं कंकड़, कोयला श्रीर काठकोयला मिलाकर रखे जाते हैं।

भहे की किस्में —- साधारएतः दो किस्म के भट्ठे काम में बाते हैं (१) ब्रांतरायिक भट्ठे (intermittent kilns) ब्रौर (२) ब्रविरत भट्ठे (continuous kilns)।

(१) धांतराथिक महे — इस भट्ठे में एकांतर भरण होता है तथा धूम्मार्ग का उचित प्रबंध धौर वायुप्रवाह का उचित नियंत्रण रहता है। प्रत्येक बार चूना तैयार हो जाने पर भट्ठी की मफाई होती है धौर तब नए प्रभार डाले जाते हैं। जलना पूरा हो जाने पर ठंढा होने में १० से १५ दिन तक लगते है। ये भट्ठे महुँगे पड़ते हैं, क्यों के इनमें समय प्रधिक क्याता है धौर कुछ उप्ता नष्ट हो जाती है।

(२) श्रविरत भट्टे — ये भट्ठे बहुत सस्ते होते हैं, क्योंकि इनकी भराई श्रीर कुँकाई तभी हो जाती है जब वे गरम रहते हैं। पर ऐसे मट्डों का भारत में प्रचलन नहीं है। चूने के निर्माण में श्रव्य किस्म के अविरत भट्ठे भी उपयोग में श्राते हैं।

श्रविरत उघ्वीधर भट्ठों में कच्चेमाल उपर से डाले जाते हैं। भट्ठे के तक से उठती उच्या गैसें माल को झारंभ में ही गर्म कर देती हैं और माल नीचे पहुंचते पहुंचते देंघन से संयुक्त होता है तथा दाहक मंडल में पहुंच-कर चुना परवर निस्तत हो जाता है। ठीक ठीक जनते के बाद चुना नीचे गिरते हुए शीतक मंडल में आकर वायुप्रवाह की गरम करता हुआ स्वयं ठंडा हो जावा है। येंदे से चूना निकाल लिया जाता है।

चूने का निस्तापन ताप १,०००° सं० है। चूना पत्थर में मिले हुए पानी की भाप कार्बन आइमानसाइड के बाहर निकलने की गति में त्वरण लाती है। कभी कभी चूना पत्थर में बाहर से पानी मिलाया जाता है। मिट्टी- युक्त चूना सुगमता से निस्तप्त होता है, पर मिलिका और ऐल्यूमिना की चूने से बंधुता के कारण कुछ ऊँचा ताप आवश्यक होता है। निस्ताप के समय नवजात सिंकिका और ऐल्यूमिना, चूने के कुछ अंश के साथ संयुक्त होकर, कैलिसियम सिलिकेट और कैलिसियम ऐल्यूमिनेट बनाते है। ऐसे चूने को जलचूना कहते हैं, क्योंकि इसमें पानों के अंदर जमने का प्रण होता है।

चेंगलपट्ड महास राज्य का जिला है, जिसका क्षेत्रफल २,०३१ वर्ग मील है। पूरे जिले की जनसंख्या २१, ६६,४११ (१६६१) है।

चॅगलपट्टू नगर भें इस जिले का मुख्य कार्यालय है। इसकी जन-संक्या २४,६७७ (१६६१) है। यह नगर मद्रास के दिल्ला-पश्चिम में, मद्रास से ३४ मोल की दूरी पर स्थित है। यहाँ रेलवे जंकरान भी है। नगर के निकट मकान बनाने के पत्थर निकालने का काम होता है। समुद्र के निकट होने के कारण यहाँ पर कई रवास्थ्यवर्धक धारीग्यनिवास स्थापित हैं। १८वीं शतान्दी में प्रथनी भौगोलिक रिथित के कारण यह महत्वपूर्ण स्थल था, जहाँ पर अंग्रेज तथा फांसीसी दोनों ने प्रधि-कार स्थापित करने का यान किया था।

चेंबर, सर (जोजिफ) श्राम्टिन (१८६६-११३७) १६ अक्टूबर, १८६३ ई० को बीमधम नामक रथान में जोजेफ नेंबरलेन के ज्येष्ठ पुत्र के रूप में पैदा हुए। प्रारंभ में धर्मने पिता के निजी सनिव का कार्य करते रहे। १८६३ ई० में पूर्वी बोर्सस्टरशायर (Worcestersime) से एम० पी० चुने गए। बाद में नींबहन विभाग में राजकीय प्रधान बने (१८६४-१८००)। फिर अर्थसचिव (१६००-१६०२) और तत्त्रपश्चात् पोस्टमास्टर जनरल (१६०२) के पद पर भी कुछ दिनों तक कार्य करते रहे। १६०३ ई० में अपनी प्रवर प्रतिभा और योग्यता के बल पर अर्थमंत्री (Chancellor of the Exchequer) पद पर मिगुक्त हुए। पिता के पदमुक्त होने पर उसी पद र रहकर इन्हाने अपने पिता के तटकर (Tanit) मुखार संबंधी राजकीषीय नीति का पूर्ण समर्थन किया। व इस पद पर १६०६ ई० सक कार्य करने रहे।

१६०६ ई० से लेकर प्रथम विश्व मुद्ध के दौरान नर आहिएन ग्रेट जिटेन एवं आयरलेंड के बीस ज्यारथानक एकता की विज्ञिन्नता का विशेष करनेवाले दक्ष के नेता के रूप में कार्य करते रहे। १६१४ ई० में संयुक्त सरकार की स्थापना पर इन्हें मंत्रिमंडल में भारत के राजकीय सिख के रूप में नियुक्त किया गया, कियु दो वर्णों बाद इन्होंने अपने उत्तर मेसोपोटामिया कमीशन द्वारा लगाए गए आरोगों के विरोध में, संमानार्थ पद त्याग दिया। बाद में उनकी निष्ठा भोर कार्यों का मूल्यांकन हुआ भीर १९९५ ई० में इन्हें जिटेन के युद्ध मंत्रिमंडल का सदस्य बनाया गया। सत्परवाल आप पुनः अर्थमंत्री नियुक्त हुए भीर जिटेन को अर्थेक एष्टि से सुहद्ध बनाने में सरपर रहे। इसके बाद इनका राजनीतिक जीवन पुन्त अव्यवस्थित रहा किन्नु बाल्डविन के मंत्रिमंडल में आप विदेश-संत्री यन भीर यूरोप में शांतिस्थापना के निमित्त 'लीग ऑब्ट्नेशंस' की स्थापना वरने में रन रहे। ३० नवंबर, १६२४ ई० में इन्हें

मोबेल पुरस्कार से संमानित किया गया। ये १६ मार्च, १६३७ ई७ तक जीवित रहे। [क ना गु]

चेंबरलेन, श्रार्थर नेविज (१८६७-१९४०) ब्रिटेन का राज-नितिज्ञ ग्रीर नेता। १८ मार्च, १८६९ ई० को जन्म। पिता जोजेक चॅबरलेन थे। भारंभ में नेदिल ने कुछ समय तक व्यापार किया। प्रथम विश्वयुद्ध के समय एम॰ पी॰ हुए, फिर धयटूबर, १६२२ 🕻० तक पोस्टमास्टर रहे धीर उपके बाद स्वास्थ्यमंत्री बने । १६२४ ई० में इसी पर दोबारा चुने जाने पर भागास, शुद्ध खाद्य पदार्थी भादि के लिये मुधार करते रहे। १९३१ ई० में त्रिटेन के प्रधान मंत्री बाल्डविन (Baldwin) के कार्यकाल में धर्यमंत्री (राजकीय महामात्य Chancellor of the Exchequer) थे । इसी बीच नात्सी जर्मनी के शाझ-मणों के कारण इन्हें विकट परिस्थिति का सामना करना पड़ा, जिसको हल करने के लिये इन्होंने ३० सितंबर, १६३८ ई० को एक संमिलित ऐंग्लो जर्मन संधिकी। इस संधि में इन्होंने जर्मनी की सभी माँग स्वीकार कीं। फलतः परस्पर धनाक्रमण की धोपणा हुई। मैविल को इस संधि में पूर्ण विश्वास था, किंतु छह मास बाद ही जर्मनी का छपारूप प्रफट हो गया भौर उसने चेकोस्लोगाकिया को अपने अधिकार में कर लिया। इसके पूर्व कि नेविल रूस से मैत्री करके पोलैंड की रक्षा की घोपणा करते, जर्मनी ने रूस से अगस्त, १६३६ ई॰ में मित्रता करके पोर्लेड पर प्राक्रमण कर दिया। वाध्य होकर इन्हें भी जर्मनी के विरुद्ध ३ सितंबर, १६३६ को युद्ध की घोषए। करनी पड़ी, किंतु नार्वे के पतन के पश्चात् इन्हें विस्टन चर्चिल के पक्ष में अपने पद से त्यागवत्र देना पड़ा। ६ नत्रंबर, १६४० ई० में इस ध्रमफल शांतिस्थापक का देहाव-सान हो गया । (क०ना० यु०)

चिक एक भ्रांनबंध भादेशपत्र जिसके द्वारा बैंक का जमाकर्ता भपने बैंक को भादेश देता है कि चेक में लिखित राशि का, चेक में लिखित व्यक्ति (भादाता) को श्रथना उसके भादिए किसी भ्रन्य व्यक्ति को, चेक के प्रस्तुत करने पर, भुगतान कर थी जाय।

किसी बैंक पर चेक लिखने का अधिकार केवल उस व्यक्ति की होता है जिसका उस बैंक में लेखा हो और उस लेखे में पर्याप्त राशि जभा हो। ऐसे ध्यक्ति को बैंक का 'जमाकर्ता ग्राहक' कहते हैं।

किसी भी बैंक पर चेक क्यों न लिखा जाय, उसका प्रारूप एवं वितर रण एक जैसा ही होता है। बैंक अपने नाम के चेक अपनो भार से मुद्रित कराकर अपने ग्राहकों को देते हैं तांक पहिचान की सुविधा रहे और चेक लिखते समय लेखक से कोई सूचना छुट जाने को भार्यका भी न रहें।

चेक लिखते समय लेखक को तिथि (दिनांक), राशि, भादाता का नाम तथा अपने हस्ताक्षर लिखने में बड़ी सावधानी को आवश्यकता होती है। यदि इनमें से कोई भी बात न लिखी गई अथवा अपूर्ण, अशुद्ध या अस्थ छ लिखी गई तो वैंक उस चेक का भुगतान नहीं करता। ऐसी स्थित को 'चेक का अनादरर्ण' कहते हैं। लेखक को चेक पर अपना हस्ताक्षर ठीक उसी अकार करना आवश्यक होता है जिस अकार वह लेखा खोलते समय निदर्शन स्वरूप बेंक में अस्तुत करता है। यदि कभी लेखक चेक में किसी स्थान पर उलट केर करे तो उसे अमारास्वकप उस स्थान पर भी अपना हस्ताक्षर कर देना चाहिए। वेंकक के अति-

रिक्स किसी झन्य व्यक्ति को चेक को भाषा में परिवर्तन करने का अधि-कार नहीं होता।

चेक सामान्यतः दो प्रकार के होते हैं—(१) प्रादेश चेक, (२) बाहक चेक। प्रादेश चेक का भुगतान चेक में लिखित व्यक्ति (प्रादाता) को प्रथवा प्रादाता द्वारा प्रादिष्ट किसी प्रन्य व्यक्ति को ही मिल सकता है। पर वाहक चेक का भुगतान किसी भी व्यक्ति को, जो उसे ने जाकर बैंक में प्रस्तुत करे, मिल सकता है। बैंक चेक का भुगतान करते समय राशि पानेवाले व्यक्ति के हस्ताक्षर चेक पर कराकर ''वसूल पाया'' लिखा लेता है।

यदि लेखक प्रथवा कोई घारक चेक के मुख पर दो गाड़ी समानांतर रेलाएँ खींच दे तो उस चेक की 'रेखांकित चेक' कहते हैं। रेखांकन का धामित्राय यह होता है कि उस चेक का भुगतान, कोई भी व्यक्ति, चाहे वह प्रादता ही क्यों न हो, बैंक के कार्यालय पर जाकर व्यक्तितः नकद राशि में प्राप्त नहीं कर सकता वरन उस चेक का भूगतान किमी धान्य बैंक के माध्यम द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। प्रतः नेक का रेखाकन करने से उसमें कपट की संभावना कम हो जातो है। यदि कभी कोई व्यक्ति रेखांकित चेक को चुराकर श्रपने बैंक के माध्यम से उसकी राशि प्राप्त कर भी ले तो उसका ब्योरा उसके लेखे में से प्राप्त करके कपट का ज्ञान हो सकता है। इस सुरक्षा के कारण बाहर गाय नेजे जानेवाले चेकों का रेखांकन करना हितकर होता है। चेक का रेखांकन प्रनेक विषियों से किया जा मकता है, यथा चेक की पीठ पर बेखक तथा घारक अपने हस्ताअर करके किसी व्यक्ति के नाम उस चेक का बेचान कर सकते हैं। प्रत्येक घारक अपने ऋएा के भुगतान में चेक का बेचान कर सकता है और इस प्रकार संभव है कि चेक काफी समय तक बैंक में भूगतान के लिये प्रस्तुत नहीं किया जाय। पर स्मरण रहे कि वेक लिखिन दिनांक से धगले छह मास में धवश्य बैंक में भ्रगतान के लिये प्रस्तृत हो जाना चाहिए प्रन्यथा बैंक 'बीतकालीन चेक' कहकर उस श्रनाहत कर देता है।

बैंक द्वारा चेक का प्रनादरण तब भी किया जाता है जब कि (१) बाहक (लेखक) ने उस चेक का भुगतान रोक दिया हो, (२) चेक में लिखित भाषा प्रपूर्ण, प्रशुद्ध एवं प्रप्रभाणित हो, (३) प्राहक के लेखे में पर्याप्त राणि शेष न हो, (४) न्यायालय द्वारा बैंक को प्राहक के लेखे में ते प्रगतान न करने का प्रादेश मिल गया हो, (४) लेखक पागल या नएनिधि हो पया हो प्रथवा उसकी पूत्यु हो गई हो प्रौर उसकी सूचना बैंक को प्राप्त हो चुकी हो, (६) चेक उत्तरितथीय हो (७) चेक फट गया हो या किसी प्रकार विकृत हो गया हो।

[गि० प्रव गु०]

चेक भाषा और साहित्य चेकास्तावाकिया की दो राष्ट्रीय भाषाएँ हैं : चेक भीर स्त्रीवाक । ये पिथमी स्त्राधीनिक समुदाय की हैं भीर एक दूसरे से मत्यंत मिलती जुलती हैं। चेक भाषा बीहीमिया मौर मोराविया प्रांतो में मौर स्लोवाक भाषा स्त्रीवाकिया नायक प्रांत में बीलो जाती है।

चेकोस्लोय। किया के प्रथम जिसित साहित्यिक उदाहरण प्राचीन स्त्राम्य भाषा में (६-११वीं शताब्दी में) लिखे गए थे, जिनमें ने विशेषकर गीत, सोककथाएँ और पौराणिक गायाएँ भाग तक सुरक्षित हैं। सन् ११२४ में सबसे पुरासन ऐतिहासिक इति 'कोस्मस घटनावर्ला' की रचना हुई थी, उसके बाद शांति के धनेक गीत तथा भजन चेक साहित्य के

साबार बन गए जिनमें से एक 'प्रमु, हम पर दया करें' नामक मजन सबसे प्रसिद्ध है। एक अन्य धार्मिक गीत का नाम है 'संत बात्स्लव मजन'। प्राचीन स्लाव भाषा के अतिरिक्त अनेक लेख लैटिन में भी चेक लेखकों द्वारा लिखे गए थे।

१२-१४वीं शताब्दियों में चेक भाषा, जो प्राहा नामक प्रदेश की उपभाषा थी, साहित्यिक भाषा के पद पर ग्रासीन हुई श्रीर उस समय से वह मिनिज्यल रूप से साहित्यिक कृतियों में प्रयुक्त होती रही। साथ ही साथ कुछ पुस्तकें लैटिन तथा जर्मन भाषाग्रों में भी लिखी गईं। उस काल के चेक साहित्य में विभिन्न गायाएं, महाकाव्य, गदा, निबंध भीर विशेषकर यन हुस (धार्मिक गीर सामाजिक मुधारक) के पवित्र संगीत भीर धार्मिक उपदेश प्राप्त होते हैं। यन हुस के ग्रनुसार हुसित मांदोलन उत्पन्न हुमा भीर उसका १५-१६वीं शताज्दी में चेक साहित्य पर यथेष्ठ प्रभाव पड़ा। चेक पुस्तकों की छपाई का प्रारंभ सन् १४६५ में पहली बार हुमा ग्रीर इस ग्राविक्तार से चेक ग्रीर लैटिन पुस्तकों के प्रकाशन में ग्रीषक प्रगति हुई।

१७वीं शताब्दी में चेक राजा लोग पराजित हो गए थे (सन् १६२०) और इसके फलस्वरूप बलपूर्वक जर्मनीकरएा हुआ जो वो शताब्दियों (सन् १६१८) तक चेक भाषा को सार्वजनिक जीवन तथा साहिश्य से निकालने का प्रयत्न करता रहा। यह सब होते हुए भी चेक माषा जीवित रही।

उस काल का एक प्रकांड विद्वान् यन प्रमोश कोमेन्स्की (१५६२-१६७०) था जो प्राधुनिक शिक्षाणास्त्र का संस्थापक है। उसकी प्रमेक कृतियों में निविध शब्दकोश धीर निश्वविद्यालय विषयक ग्रंथ श्रंतर्भूत हैं, जैसे 'यनुन लिंग्वाहम' धर्यात् भाषाधी का फाटक धीर 'ध्रोबिस पिक्तुम' धर्यात् 'वित्रों में संसार', 'संसार की भूनभुनैया' धीर 'हृदय का ध्रानंदधाम'। इन पुस्तकों के ध्रतिरिक्त कोमेन्स्की के दाशंनिक धीर सार्ववैज्ञानिक लेख तथा शिक्षाशास्त्र पर लिखे ग्रंथ (श्रोनेरा दिव्वितका ध्रोम्तीया, श्रन्स्तेदंम, १६५७) धर्नेक भाषाधी में धनूदित होकर प्रकाशित हुए हैं। कोमेन्स्की 'राष्ट्रों के शिक्षक' नामक पदवी से विभूषित ये धीर युरोपीय शैक्षिक प्रशाली के मार्गदर्शक कहलाते हैं।

राष्ट्रीय जीवन का पुनरुद्वार राष्ट्रीय जागरण के फलम्बरूप १ वर्नी शताब्दी के उत्तरार्ध में प्रारंभ हुआ। १६वीं शताब्दी के आरंभ में राष्ट्रीय जाग्रति का एक नया उभार हुआ जिसने चेक भाषा के प्रचार और उसके शुद्धीकरण में सहायता पहुंचाई। उस समय के प्रसिद्ध भाषा- विज्ञान-वेत्ता योसेफ बोब्रोव्सकी (१७५३-१८२६) थे जिन्होने चेक इतिहास, स्लाव माणशास्त्र तथा चेक माणा के अनुसंधान कार्य की नींच हालो। प्रसिद्ध वैज्ञानिकों में योसेफ यंगमन (१७७३-१८४७) का उल्लेख किया जा सकता है। प्रसिद्ध इतिहासकार फांतिशेक पलत्स्की (१७१८-१८७६) ने विकसित चेक राष्ट्र का इतिहास लिखा।

११वीं शताब्दी के प्रमुख साहित्यकारों में निम्नलिखित प्रसिद्ध हैं:

करेल हुन्लीनेक (१८२१-१८५६) पत्रकार, राजनीतिज्ञ मौर व्यग्य कवि थे। चेक नाटक साहित्य और प्रभिनय कला का मारंम योसेफ क्येतम तिल (१८०८-१८५६) से होता है। महान् चेक किंब करेल हिनेक माला (१८२०-१८३६) भी इस काल के तक्स रचिता थे। जनकी विक्यात कृति रोमोटिक कविता 'मई' है। मास्ना मंग्नेजी तथा कसी पुरिकन मादि कवियों से कस्ना तथा भाषा में पूर्णत्या प्रभावित हैं। धन्य किंव करेल यरोमीर एबॉन (१८११-१८७०) फुटकर लोक-गीतों तथा गाथाधों के संग्रहकर्ता थे। इस पीढ़ी के प्रमुख किंव यन नेहद (१८६४-१८६१) थे, जिनकी किंवताएँ तथा घालोचनात्मक निबंध घाज तक पढ़े जाते हैं ग्रीर मान्य हैं। विश्वतात लेखिका श्रोमती बोजेना नेम्रखोना (१८२०-१८६२) की सबसे महस्वपूर्ण पुस्तक 'दादी' है, जो चेक साहिस्य की सर्वाधिक लोकप्रिय रचना है। इस उपस्यास की केंद्रीय पात्री दादी सभी सद्गुर्णों की मूर्त कप है जो बुद्धिमत्ता ग्रीर देशभक्ति से घोतशीत है।

१६वीं शती के उत्तरार्थ के प्रतिनिधि लेखक निम्नसिखित हैं: **वरोस्ताव वरिष्यमस्यो (१८१३-१६१२) के विशाल कृतिस्व मे धा**धू-निक नेक कविता के निये नवीन मार्ग सोसे ! उनकी धनेक कविताएँ सार्वभीम मनुष्यता के प्रति सहानुपूर्ति धमिन्यक्त करती हैं। प्रत्यंत सफल कवि के रूप में क्रिटिन्नन्तिको छंदों में सुधार तथा पूर्णता के निये प्रयानशील रहे। प्रत्य कवि स्वतोष्त्रुक चेख (१८४६-१६०८) की रचनाएँ प्रवल देशभक्तिपूर्णं भावनामीं भीर सामाजिक तत्वों से मोतशीत हैं। कवि योसेफ वात्स्लाव स्लादेक (१८४५-१९१२) की काव्यभाषा को **प्रद्रभुत** स्वच्छता त्राप्त हुई है। उसकी बाल कविताएँ विशेष रूप से चल्लेखनीय हैं। लेखक भीर कवि धुलिउस जेयेर (१८४१-१६०१) ने प्रपने महाकाव्यों में पूरातन चेक दितहास भीर विस्थात घटनाओं का बहुषा उल्लेख किया। उसने प्रश्नो रचनाओं के प्रसंग विशेषतया प्राच्य देशों की सम्यता से ग्रहण किए हैं। मन्य चेक कवि जो पूर्वी चेतना मीर भावों से मधिक से मधिक प्रभाशित था, मौतकार ब्रेशिना (१८६७-१९२६) था । काव्यमध मिनव्यक्ति का धनी यह चेक कवि रहस्यात्मक काव्यों का प्रधान तथा प्रायः एकमात्र कवि है।

उन मुक्य लेखकों में, जिन्होंने राष्ट्रीय इतिहास के असंगों पर प्रपनी रचनामों का निर्माण किया , मलोइस पंथरातेक (१६५१-१६३) सर्वोपिर है । उनके ऐतिहासिक उपन्यास द्वीतत युग भीर मांदीलन विषयक हैं (जैसे 'संसार हमारे विषय', 'काले युग के दौरान में', श्रादि)।

२०वीं शतान्धी के प्रधान साहित्यकार निन्निलिखत है। पेत्र बेज्हव (१६६७-१६६०) जो यथार्थनादी है। वे सिनकों भीर श्रीमकों के कवि थे। भ्रत्य समाजवादी अमुख कीन साठ कोस्ता नोइमन (१६७५-१६४७) थे जिनके प्रौद काव्यों में कादिकारो वेतना भीर शुद्ध भीतिकवादी इप्रिकीण स्पष्ट रूप से भलकता है। सर्वाधिक प्रतिभावान समाजवादी कि., जो भयंत तहण भवस्था में दिवंगत हो गए, थिरी वोल्केर (१६००-१६-२४) थे। योसफ होरा (१६६१-१६४४) वेक खंबों के स्वामी थे। उनका मात्भूमि के प्रति गहरा स्तेष्ट उनकी भनेक सफल किताओं में मूर्च हुमा है। कि करेल तोमन (१६७८-१६४६) ने भव्युत स्वन्धता तथा कोमल भांमध्यिक में वास्तिवक नेपुर्ण प्राप्त किया था। सन् १६४६ में स्वगंवामा होनेवाले विख्यात किये वीतेस्लानेज्वल भांचुनिक वेक कियों में प्रमुख थे। उनकी उत्तर युद्धकालीन किवता की पराकाहा 'शांतिगान' है जिसमें भंतर्राष्ट्रीय शांतिकी शिक्त में उन्होंने भ्रापना भन्नद विश्वास भिन्यक्त किया है।

प्रधान जीवन कवियों में निस्सेटेह योसेफ सैफेर्ड ग्रीर फंतिशेके हुक्तीन मामयिक चेक साहित्य के प्रतिनिधि कवि हैं।

प्रवम नेक तेसक, जिन्होंने पहला समाजवादी उपन्यास लिखा है, ब्राह्मन मोल्यस्य (१८८२-१९४२) ये। उपन्यास का नाम 'अमजीबी स्त्री मन्ना' है। समाजवादी यथार्थवाद की लेखिकाएँ सर्वास कार्थित । (१८६३-१६५८) भीर मारिए मंगेरीवा (जन्म १५८८)

चेक साहित्य के यशस्त्री व्यंग्यलेखक यरास्ताव इगक्ष १६२३) हास्यपूर्ण चेक कहानियों भीर विशेषकर संसार भर कि. हास्य उपन्यास 'भना सैनिक श्वेक' के प्रणेता हैं।

२०वीं शताब्दी के दो प्रमुख और सबसे महत्वपूर्ण के लिखे एवं कहानीकार हैं : ब्यदिस्ताव बंचुरा (१८६१-१६४२) जिसक उपन्यास 'रोठीवाला यह महोक्त', 'मकैता लजारोवा' काव्य-गुल संवध्न भाषा में लिखे गए हैं। वंचुरा अद्युत कहानी सुनाने की कला ६ लिये प्रक्ष्यात हैं। उनकी असमाप्त कृति 'चिक राष्ट्र के इतिहास के ज्ञित्र' में भाषा उच्चस्तरीय काव्यग्रेगों से संवक्ष है।

वेक लेखकों में सबसे अधिक गौरवपूर्ण स्थान करेख चपेक (१८६० १६३८) को प्राप्त है। उनकी यात्रा विषयक भीर विभिन्न प्रकार के निबंध हुमें सहज में परम कलात्मक रूप से इस बात का प्रमारण ति हैं, कि उनके प्रणेता की प्रतिमा भीर जनजीवन के प्रति कुराल निरंप्तरण्यक्ति अद्युत, अनीखी और अत्यंत आकर्षक है। चपेक का मन्त्रसता पूर्ण हिएकीए, विशेषकर रूर (Rur) भीर 'क्रकतित्' नामक पुरत्तकों में विद्यमान है। उनका 'मां' नामक नाटक प्राप्य अपन्त भाषाओं में (बंगला और मराठो में भी) अनूबित हो दुका है। की रचनाओं के अनेक भाषाओं में अनुवाद इस बात के अपन्य हैं कि लेखक का मानवता में विश्वसास वास्तिविक, गंभीर और अने विधाय पह संसार के सभी राष्ट्रों एवं जातियों को अधिक भारतिय तथा जीननदायक मालूम हुशा है।

स**्** ग्रं •—

भाषा, चंक भाषा के व्याकरण

संग्रह -- विलच, यरोमीर: चैक भाषा के सात अध्याय, प्राह्मा, १६५०; गे॰ उपर, यन: चैक भाषा का ऐतिहासिक व्याकरण, १-४ भाग भाग १६८६, क्रिकेशक. विकीस्लीवाक ऐतिहासिक व्याकरण: साहित्यक चेक भाषा का व्याकरण, भाग २: प्राप्त १६३५; इमानेक, बोहुस्लाव-येद्शिचका, अलोइस: चेक व्याकरण भास १६६०; इमानेक बोहुस्लाव: चेक उपभाषायँ, प्राहा । १६३४; स्कलिच्का, व्यादिमीर: चेक भाषा का रूप; चेक शुद्ध विन्यास के नियम।

चेक शब्दकोष

शिभेक, फंतिरोल: पुरानी चेक भाषा का शन्धकीश प्राद्या १६४०। पश्चिकाएँ

हमारी भाषा (Nase rec) शब्द भीर लिलत साहित्य (Slovo a sloveshosk) नेक माण भीर साहित्य (cescy]azyt a literatura)

चेक साहित्य का इतिहास

वलेक, यरोस्लावः चेक साहित्य का श्तिहान प्राप्त १०४१; मुकरोक्स्कां, या; चेक प्रदेशास्त्र का अध्ययन प्राप्त १६४० नेजल, वीते १०४ : प्राप्तिक कविका प्राप्त १६४०:; कुवीक, युलिवसः साहित्य के प्रवंध वास्स्लावक, बह्मिकः जन लित संधित्य बुरिमानेक फतिशेकः माधुनिक चेक साहित्य प्राप्त १६६० लेयुद्रली, व्हेनेकः साहित्य के बारे में प्राप्त १६४३; वास्स्तलावेक, बह्मिकः २० वो शतास्त्री का चेक साहित्य प्राप्ता १६३६।

चेकोस्लोवाकिया (Czechoslovakia) स्थित । ४६° •' उ॰ घ॰ तथा १७° ॰' पू॰ दे॰ । यूरोप महादेश के मध्यवर्ती देश विकास्त्रीवाकिया का निर्माण सन् १६१६ ई॰ में प्रचम विषवयुद्ध की समाप्ति पर, स्नस्ट्रियान हैगरी साम्राज्य के विषटन के परिस्तामस्वरूप हुआ था। हितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् इसका रूपेन (Ruthane) क्षेत्र, जो लगभग १३,०००
वर्ग किमी० है, १९४५ की संधि के अनुसार इस के अधिकार में चला
गया। इसके अतिरिक्त देश की सीमाओं में और कोई विशेष परिवर्तन
नहीं हुआ।

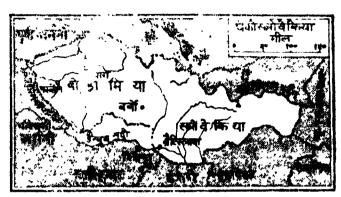
इसका क्षेत्रफल १,२७,८६० वर्ग किमी० है। इसका विस्तार पश्चिम में बावेरिया से तेकर पूर्व में यूक्केन तक उत्तर-दक्षिए। की प्रपेक्षा बहुत ही प्रधिक है। उन् १६४६ में प्रणासन क्षेत्रों का पुनगंठन किया गया। फलतः स्लोवाकिया, मोरेविया, साइलीचा घौर बोहीमिया के तत्कालीन प्रांतों के स्थान पर १६ प्रणासनिक क्षेत्रों का निर्माण हुमा।

प्राकृतिक दशा - चेकोस्लोवाकिया के तीन स्पष्ट भूभाग हैं। १. पिष्यम में बोहीमिया का पठारी भाग है, जो बारों घोर पर्वतश्रेणियों से विरा है। यद्यपि ये श्रेशियां कहीं कहीं ४,००० फूट से भी प्रधिक कॅबी हैं, तथापि प्रधिकांश भाग १,५०० फूट से नीचा है। दक्षिए। पश्चिम में बोहीमियन फॉरेस्ट पर्वत है, जिसके शिखर ४,५०० फूट से भिधक ऊँचे हैं। उत्तर-पश्चिम में भोर (Ore) पर्वत है, जिसे पट्स गेबिगें (Erz Gebirge) भी कहते हैं। यह मध्यवर्ती पठार की मोर अधिक ढालू है और जमेंनी की शीर कम । एल्बे नदी इस पर्वतावृत पठारीय बेसिन का संपूर्ण जल प्रपनी सहायक नदियों से लेकर उत्तर पश्चिम दिशा में जननी में प्रवेश करती है। उत्तर-पूर्व में नुडोटीज (Sudetes) पर्वतश्रीएायाँ हैं, जो बोहीनिया को गोर्लंड से प्रजन करती हैं। इनकी उचतम श्रृंखला जाएंट (Giant) पर्वत है, जिसे रीजेन-गेबिगें (Ricsengeburge) भी कहते हैं, कहाँ कहीं ४,४०० पह से श्रधिक ऊँची हैं। मोरेवियन पर्वत, जो दक्षिएा-पूर्व में स्थित है, ज़ेई निशेष डीचा नहीं है। इतका उचतम शिखर केवल २,७३६ फुट कैंचा है।

२. बोहीमिया के पूर्व देश के मध्यनतीं भाग में भीरेविया का मैदान है, जो विशेष राप से डिन्यूब नदी की सहायक मारावा का प्रवाहती है। यह दक्षिया-परिवम से उत्तर-पूर्व की मीर फैश हुमा है! ६सके प्रव्यवक्षी साथ से कैंबाई परिचम में बोहीमिया के पवती की भीर धीरे घीरे बढ़ती है. परंतु पूर्व के कार्येथियन पर्वतों की श्रीर तीय बढ़ाय है। उत्तर में मूडीटांच एवं कार्येथियन पर्वत के गध्य मीरेवियन दार है, जो कुछ ही मील चीड़ा है। इससे होकर दक्षिण के डिन्यूब के मेदान र उत्तर। साइलीजा मैदान में बाने का महत्वपूर्ण मार्ग है।

का पश्चिम क्या पर्वतीय चेश्र — यह मुख्यतः कार्यायम श्रुंखलाओं का पश्चिमी आग है। इसमें पश्चिमी देन्हेकड्ज (Beskick) चीर टाट्रा पर्वत (Tatra mt.) की वनाच्छादित योगया सीमितित हैं। हाई टाट्रा अधिक ऊँचा है और उच्चतम शिखर ८,०४३ फुट है। इसके दक्षिण निम्न टाट्रा पर्वत हैं, तत्वश्चात् स्लोगिकियन पर्वत हैं। ये खेलिए निम्न टाट्रा पर्वत हैं, तत्वश्चात् स्लोगिकियन पर्वत हैं। ये खेलिए निम्न टाट्रा पर्वत हैं, तत्वश्चात् स्लोगिकियन पर्वत हैं। ये खेलिए में की किशी हैं और उसके मध्य बौड़ी वाटियों हैं। दक्षिण क्षेत्र में ढाल विशेष रूप में दक्षिण की और है, अहाँ डै-यूव नदी मुदूर तक देश की सीमा निर्धारित करती है।

आर्थिक श्रवस्था — चेकोस्लोबाकिया घनो राष्ट्र है और अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये अधिकांश वस्तुएँ देश में ही उत्पन्न करता है। इसके अतिरिक्त चीनी, छोटे मोटे कल पूर्वे, इंजन, विद्युत् टरवाइन के सामान और अन्य विविध अकार की छोटो मोटी वस्तुएँ, जैमे पेंसिल आवि, निर्यात भी करता है। देश का सबसे उन्नितिशील भाग बोहीमिया है, जो कृषि भीर उद्योग दोनों की दृष्टि से बढ़ा हुआ है। एल्वे नदी की घाटी, विशेषकर प्राण (Prague) के उत्तर-पर्व का धेत्र, जो जिटॉमेरजिस्से (Litomerice) नगर के चारों धोट फैला हुम्रा है, मिधक उपजाऊ है। वसटावा



(Vhava) नदी की घाटी दूसरा महत्वपूर्ण उपजाऊ क्षेत्र है। बोही-मिया है इस मध्यवर्ती भाग की जलवायु ग्रीष्मकाल में साधारण गरम भी शिक्षाल में श्रीधक ठंढी होती है। प्राग में लगभग १६" वर्षा होती ै, तो गेहूं, तंबाहू, वर्तदर भ्रादि के भनुकुल है। जुकंदर बड़ी मात्रा में भाज है जाती है।

पिल्तेन (Piljen) भौर प्रांग के समीपवर्ती क्लैडनो (Kladno) नायला जेत्र से लगनग ४० लाख टन कोव्ला प्रति वर्ष निकाला जाता है। प्रांग के दक्षिए।-एरिनम को मिल्यूरियद चट्टानों में होना, सोसा, चौंदी श्रीर लोहे के खनिज मिनते हैं। यहां के खनिज पदार्थों श्रीर साइलीजा के फोदल, प्रथवा स्वेडन के लोहे क श्रायात पर श्रावारित वान बद्योग, पिल्बेन से प्राम तक उन्नत कर गए हैं। लोहे की भट्टी ग्रीर इस्पात के कारखान, तामबीनो (enamel) को वस्तुर्, लोहे की नादर प्रौर विशेष रूप सं स्कोडा (skode) के यंत्र उद्योग, रेल के इंजिन तथा पटारेयां, बिजली के यंत्र, चीनी धौर काच के बरतन धादि उद्योग धंबीं ने इस क्षेत्र की बृहत् ग्रौबोर्गक केंद्र बना दिया है। पर्वतीय क्षेत्र के टेप्प्लिस्ते (Teplice) नगर में साधारण काच **मौर मणिम काच** (crystal glass) बनाने के प्रमुख कारखाने हैं तथा कॉमटॉफ (Chom dov) नगर में लोहे घीर इस्पात के कारलाने हैं। उस्ती (Usti) में काच, कपड़ा घौर यंत्र बनाने के उन्नोग हैं। मुडोटीज पर्वतीय क्षेत्र के लिबेरेट्स (Liberec) नगर में सूती कपड़ा उद्योग, दृद्नेव (Trutnev) में लिनेन, घौर येन्सोनेक (Yablonec) में रंगोन काच ग्रौर मिष्म काच बनाने के विश्वप्रसिद्ध कारखाने हैं। ब्युडेजोबिस (Budejovice) में मृत्तिकाशिल्प (ceramic) और ऐसिल बनाने के उद्योग हैं।

भोरेविया का भैंदान बहुत ही उपजाऊ है ग्रीर कृषि के लिये प्रसिख है। यहाँ की मुख्य उपज चुकंदर, जो, ग्रंगूर, गेहुँ, मक्का, राई तथा चारा है भीर भवेशी तथा सुग्रर भी पाने जाते हैं। यहाँ के उत्तरी सीमा-दर्ती कोयला क्षेत्र में माँराफान्का ग्रांस्त्रावा (Moravska Ostrava) ग्रीर विद्कोविस (Vitkovice) ग्रीशोगिक नगर है, जहाँ इस्पात की महियाँ तथा कारकाने उन्नति कर गए हैं। यहाँ भारी उद्योग वंत्रे गीर रसायन उद्योग दोनों ही मुख्य हैं। इस मैदान का सबसे बढ़ा नगर बनों (Brao) है, जो देश का कपड़ा बनाने का बृहत्तम केंद्र है। इसके

भतिरिक्त यहाँ लोहे की बस्तुएँ, झाटा पीसने, शराब बनाने तथा बन्न शस्त्र तयार करने के उद्योग विकसित हो गए हैं।

त्लोवाकिया पर्वतीय माग होने के भ्रतिरिक्त बहुत समय तक हंगरी के भ्रमीन रहा भीर यही कारण है कि यहाँ पर न तो कृषि ही उन्नति पर है भीर न उद्योगों का ही कोई विशेष महत्व है। यह देश का सबसे पिछड़ा हुआ भाग है। ब्रीटिस्लाव (Bratislava) भ्रमवा प्रेस्बर्ग उन्युव नदी पर मुख्य बंदरगाह है।

चेकोस्लोवाकिया आधिक दृष्टि से संतुलित देश है। कार्यरत जन-संस्था का ३५% कृषि मे तथा ३५% उद्योगों में लगा है। यहां की जन-संस्था १,३७,४१,५२६ (१६६१) थी, जिनमें लगभग ६६,२८,०६२ चेक और ४१,१३,४३७ स्लाव थे। प्राग यहां की राजधानी है जिसकी जनसंस्था ६,६८,४६३ (१६६१) थी। [ग्रा० स्व० जी०]

चेक भोर स्क्रांवाकी यहाँ की दो मुख्य भाषाएँ है। वेसे मगयार, पोलिश, (polish) रुपेनियाई (Rathenian), योदी (yiddish) भीर जर्मन भारपरंख्यकों की भाषाएँ हैं। लगभग तीन चौथाई निवासी रोमन कैथोलिक संप्रदाय के हैं। शेष प्रोटेस्टेंट, यहूदी भीर चेकोस्लो-वाकिया चर्च के है।

हतिहास — ५वीं शताब्दी के आसपास रलावी (Slavic) जातियाँ विस्तुला धाटी से चलकर जंकीरलोवाकिया की धरती पर वसीं। ७धीं शताब्दी में वहाँ राजनीतिक चेतना का प्रादुर्माव हुआ। १०वीं शताब्दी में मगयार और जर्मन जातियों के प्राक्रमणों ने चेकोस्लोवाकिया का हतिहारा ही बदल दिया। इसी समय ये लोग स्लोवाक तथा बोहेमिया-मोराधिया दो भागों में बँट गए। १४वीं शताब्दी में लक्तमवर्ग में बोहेमियन राज्य स्थापित हुआ, धीर प्रेग राजधानी बना। १५वीं, १६वीं और १७वीं शताब्दियों में हुआई आदिलन चला जो राजनीतिक धार्मक धांदीलन था।

१५२६ में बोहेमिया में हब्सबर्ग राज्य की रथापना हुई। लेकिन फांगीसी क्रांति ने ६न नविर्नित प्रदेशां में जागरण उत्पन्न कर दिया था, यही जागरण धागे चजकर चेकीरलीवाकिया के निर्माण में सहा-यक बना।

स्लाबी ('avic) लगभग हजार वर्ष तक हंगरी के शासन में रहे। १६वी शावाब्दा में उनके साहित्यिक, धार्मिक और राजनीतिक क्षेत्रों में जाशीत हुई। इस जागरण ने उनमें राष्ट्रीयता की प्रसर चेतना भर दी।

१६१६ में हुन्सवर्ग राज्य को समापि के साथ चेक, स्लावी, जर्मन क्येनियाई, हंगेरियाई घोर पोली (poics) जग्तियों ने मिलकर चेको-स्लोवाकिया का निर्माण किया। गणराज्य का जो नया संविधान बना, उसमें नागरिकों के बोच जाति, धर्म, राजनीतिक संवंधों घादि के माधार पर कोई भेद नहीं रखा गया।

हिनीय विश्वयुद्ध के समय विष्ना संमेलन के बतुसार नेकीस्लो-वाकिया की बहुत सी भूमि हंगरी में मिल गई। १६३६ में हिटलर ने बोहेंभिया और माराविधा की अपने अधिकार में ले लिया। १६४५ तक य दोनों प्रदेश जर्मनी हारा शासित रहे। डा॰ जोसेफ तीसो नामक कैयोजिक नेता ने स्लोबाकिया प्रदेश को स्वतंत्र राज्य बनाने के लिये हिस्तर में समफीता किया। १६४५ सक स्लोबाक प्रदेश हिटलर १६३६ से हंगरी के अधिकार में था। विश्वयुक्त समाप्त होने के बाद यह रूस का भाग हो गया।

राष्ट्रपति एडुयर्ड बेने सक्टूबर, १६१८ में पद से त्यायपत्र देकर ब्रिटेन चना गया जहां उसने निर्वासित चेकोस्लोवाक सरकार [चेको-स्लोवाक गवनंमेंट इन एकजाइल] नामक संघ गठित किया। बेने ने १६४३ में कस से संघि की। मई, १६४५ में जब चेकोस्लोवाकिया स्यतंत्र हुआ इंग्लैंड की सरकार ने वहाँ के साम्यवादी नेताओं के साथ कोसिक समस्तीता (Kosic Agreement) किया। फरवरी, १६-४६ में साम्यवादियों ने रक्तहोन क्रांति द्वारा शासन पर अधिकार कर लिया। उसी वर्ष गत्सराज्य का संविधान, चेकोस्लोवाकिया में साग्र हुआ। वर्तमान समाजवादी संविधान १६६० में निर्मित हुआ।

१६४८ के परचात् राष्ट्र ने उद्योगीकरण की दिशा में तीव्रता से प्रगति की है। व्यापार के राष्ट्रीकरण श्रीर सामूहिक कृषियोजना आदि में सरकार ने व्यक्तिगत उद्योगों को समाप्त कर दिया है।

चेखन, श्रंतीन पान्लोविच (२६. १. १८६०-१४. ७. १६०४) स्प्रमिद्ध रूसी लेखक। इनका जन्म तागनरोग नगर में एक दूकानदार के परिवार में हुन्ना। १८६८ मे १८७९ तक चेलब ने हाई स्कूल की शिक्षा ली। १८७६ से १८८४ तक चेखन ने मास्को के मेडिकल कालेज में णिक्षा पूरी की भीर डाक्टरी करने लगे। १८८० में चेखद ने भगनी पहली कहानी प्रकाशित की स्रौर १८६४ में इनका प्रथम कहानीसंग्रह निकला । १८८६ में 'रंगबिरंगी कहानिशां' नामक संग्रह प्रकाशित हुमा भ्रोर १८६७ में पहला नाटक 'इवानव'। १८६० में चेखब ने सलालिन द्रीप की यात्रा की जहाँ इन्होंने देशनिवासित लोगों की करमय जीवनी का भव्ययन किया। इस याना के फलस्त्ररूप 'सखातिन द्वीप' नामक पुस्तक विखी। १८६२ से १८६६ तक वेखव मास्को के निकट-वर्ती ग्राम 'मेलिखोनो' में रहे थे। इन वर्षों में प्रकाल के समय चेखव ने किसानों की सहायता का आयोजन किया और हैजे के प्रकोन के समय सक्रिय रूप से बाक्टरी करते रहे ! १८६६ में चेखा बीमार पड़े जिससे वे किम (काइमिया) के याजता नगर में बस गए। यहां जेखन का गोर्की से परिचय हुमा।

१६०२ में चेखव को 'संमानित अकदर्माशियन' को उपाधि मिली; नेकिन जब १६०२ में इसी जार निकीलय द्वितीय ने गोकों को इसी प्रकार की उपाधि देने के फैसले को रह कर दिया तब चेखव ने अपना विरोध प्रकट करने के लिये अपनी इस उच उपाधि का परित्याग कर दिया। १६०१ में चेखव ने विनर्धर नामक अभिनेत्री से विवाह किया। इनकी पत्नी उस प्रगतिशील थियेटर की अभिनेत्री भी जहाँ नेसव ने अनेक नाटक स्टेज किए गए थे। १६०४ में चेखव के नाटक 'चेरी के पंदों का बाग' का प्रथम बार श्रमिनय हुआ। १६०४ के जून में बीमारी (तपेदिक) जोर से फैल जाने के कारण चेखव इलाज क लिये जर्मनी गए। बहुाँ बादेनचैकर नगर में इनका स्वर्गवास हुआ। चेखव की समाधि मास्कों में है।

चेखन ने सैकड़ों कहानियाँ लिखों । इनमें सामाजिक कुरोतियां का व्यंगात्मक वित्रण किया गया है। धाने लच्च उपन्यासों 'मुक्क' (१८६७), 'बॉसुरी' (१८६७) भीर 'स्टेप' (१८६८) में मातु-भूमि भीर जनता के लिये सुख के विषय मुख्य हैं। 'तीन बहुनें (१९००) नाटक में सामाजिक परिवर्तनों की आवश्यकता का कालीन रूस के गाँवों की दुःखप्रद कहानो प्रस्तुत की गई थी। प्रपने सभी नाटकों में चेखन ने साधारण लोगों की मामूली जिंदगी का सजीव वर्णन किया है। चेखन का प्रभाव भनेक रूसी लेखकों, दुनिन, कुप्रिन, गोकीं भादि पर पड़ा। यूरोप, एशिया भ्रोर भ्रमगीका के लेखक भी चेखन से प्रभावित हुए। भारतीय लेखक चेखन की कृतिया उच कोटि की सममते हैं। प्रेमचंद के मत से 'चेखन संसार के सर्वश्रेष्ठ कहानी लेखक' है।

प्राजकल भी चेखन के सभी नाटकों का सोनियत संघ के अनेक थियेटरों में प्रदर्शन किया जाता है। चेखन की कहानियों के प्राधार पर अनेक चलचित्र बनाए गए हैं, जैसे 'कुलेनालो महिला', 'भालू', 'दून्हन', 'स्वीडिण दियासलाई' भादि। सोनियत संघ में १२१६ से १९४६ तक चेखन की कृतियां ७१ भाषाओं में प्रकाशित हुई थीं। इन सभी पुस्तकां की संख्या ४६ लाख है। चेखन के निनासस्थानों पर मास्को, याजता, तागनरोग भ्रोर मेलिखोन में नेखन म्यूजियम खुने हैं। भारत में नेखन की अनेक कहानियां भीर नाटक बहुत सी भाषाओं में प्रकाशित हुई हैं।

सं गं - मेनिखोव: चेखव का तपोवन; बनारसीदास चतुर्वेदी: 'रूम की साहित्यक याता', दिल्ली, १९६२। (प्यो० भ० वो०)

चैचक (Small pox, जीतला, बड़ी माता) यह रोग प्रत्यंत प्राचीन है। श्रायुर्धेद के प्रंथों में इसका वर्णन मिलता है। मिल में १,२०० वर्ण ईसा पूर्व को एक ममा (munusy) पाई गई था, जिसको त्वचा पर ने वक के समान विस्कोट उपस्थित थे। विद्वानों ने उसको चेचक माना। जीन में भी ईसा के कई शताब्दी पूर्व इस रोग का नर्णन पाया जाता है। जुठो शताब्दी में यह रोग यूरोप में पहुँचा और १६वी शताब्दी में रंपन निवासियों हारा प्रमरीका में पहुँचाया गया। एन् १०१६ में यूरोप में ने डो मरो बोर्टन मींटायू ने पहुँचा बार इसकी मुई (moculation) प्रवन्तित को ग्रोर एन् १७६६ में जंतर ने इसके टीके का प्राविष्कार किया।

यह रोग श्रत्यंत संकासक है। जब तब रोग की महामारी फेला करती है। कोई भा जाति घोर सायु इसते नहीं बची है। टीके के धाधिकार से पूर्व इस राग से बहुत श्रिष्ठ मृत्यु होई। थी, किंतु टीके को कई देशों ने कड़ाई के साथ धिनाम करफ ग्रद रोग की रोक्याम बहुत कुछ कर ली है। यूरोग के जुछ देशों में यह मिट सा गया है और कुछ देश, जैसे इन्लैंड, ममरोका घोर रूस, में बहुत कम हो गया है। भारत में भी टीके के पहार के कारण चेपक से होनेवालों मृत्यु संख्या ११६९ प्रति लाख से घटकर ४० हो गई है।

कारख — रोग का कारण एक वाहरस हाता है, जो रोगी के नासिकास्राव मोर थूक तथा त्वचा से पुरक् होने तने खुरंडों में रहता है मोर बिंदु मक्कमण द्वारा फैलता है। खुरंड भो चूरित होकर बढ़ों पा मन्य वस्तुमां द्वारा राग फैलने का कारण होते हैं। यह वाहरण भी तो मकार का होता है। एक उम्र (major), जो उम्र रोग उत्पन्न करता है, दूसरा मृदु (munor), जिससे मृद्रु रूप का रोग होता है। गायों में रोग (Cow-pox) उत्पन्न करने वाला बाहरस आयः मनुष्य को माकाल नहीं करता भीर न यह एक व्यक्ति से दूसरे में पहुँचता है।

सच्या -- रोग का उद्भवकाल दो सपाह का कहा जाता है, किनु इसने कम का भी हो सकता है। प्रारंभिक लक्षण जी भिवलाना, सिर दर्व, पीठ में तथा विशेषकर त्रिक प्रांत में पीड़ा, शरीर में ऍठन, ज्वर, गजगीय, खांसी, गला बैठ जाना तथा नाक बहना होते हैं, जो दो तीन दिन तक रहते हैं। तदनंतर त्रमंपर पित्ती के समान त्रकते निकल ग्राते हैं। मुँड़ में, गने में तथा स्वरयंत्र तक पर छोटी छोटी स्फोटिकाएँ (vesicles) वन जाती हैं, जो ग्रागे तलकर ग्राहों में परिसात हो जाती है।

तीसरे या चीथे, श्रीर कभी कभी दूसरे ही दिन नेचक का विशेष भनका (rash) दिखाई देता है। इसकी दियति श्रीर प्रकट होने का कम रोग की विशेषता है। खोट खोट लाल रंग के घटने (macules) पहले ललाट श्रीर कताई पर प्रगट होते हैं, किर कमणः बाहु, घड़, पीठ श्रीर श्रंत में टांगों पर निकलते हैं। इतकी संख्या लवाट श्रीर चेहरे पर तथा श्रग्रवादु श्रीर हाथों पर, तथा इनमें भी प्रमारक पंजियों की त्यचा पर, श्रीष क होतों है। बाहु, ह्याती का उपरो भाग तथा कुहनी के मोड के मामने के भाग इनमें बहुत कुछ बच जाते हैं। कक्ष (axilla) में तो निकलते हो नहीं।

इन विश्रणं अब्बां में भी निश्चित कम ने परिश्तन होते हैं। कुछ घंटों में इन ध्रवों से लिटकाएँ (papules) बन जाती हैं, जो सूक्ष्म अंकुरों के समान होता हैं। दो तीन दिन तक ये लिटिकाएँ निकलती रही हैं, तब ये लेकिटका (vesicles) में परिवर्तित होने लगती हैं। जो लिटका पहिने निकलती है, यह पहने रफोटिका बनती है। जमान रहे घंटे ने सब रफोटिकाएँ जन जाती हैं। प्रत्येक स्कोटिका उनर हुं। यन के समान होतो है, जिममें स्वच्य दव भरा होना है। दो तीन दिन में यह दव पूयपुक्त हो जाता है और प्यस्कोटिका लाल धेरा बन जाता है। इन समय वह उत्तर, जो कम हा जाता प्रयंश उत्तर जाता है, किर । बढ़ जाता है। अन्त्रे घाड या नो दिनों में प्यस्कोटिकाएं मूखने लातो हैं भीर गहरे मूरे ध्रायम काने रंग के खुर इ बन बाते हैं, जो स्थम से पूर्णनया प्रयंश होने में १० १२ या इसों मो प्रविक दिन ने लेते है।

पि ता थीर सकी दका भारत्या में रोगों की दमा कष्ट्रस्यी नहीं होती, दिंदु प्रथमकोटिक (भी के उनने पर उसर के बढ़ने के साथ ही उसकी दश्त भी उन्न भीर कहारायी हो जाती है। तम में रहें किलो या स्ट्रिप्टों कोक (ई क प्रस्तान रफोटिक (भ्रों में पूप बनने के साथ त्वचा में शोथ हो जाता है और पुँह, गले, स्वर्यंत्र भ्रादि में जला वन जाते हैं। निमानिया भी हा सकता है।

रोग के रूप — रोग के लोगों रूपों को जानना आपश्यक है।
(१) जिस्त (discrete) रूप में स्फाटिक एँ थोड़ी तथा दूर दूर होगों
है। इस धारन रवना पर शाश अधिक नहीं होता। (२) दूनरे रूप
में स्कोटिकाएँ बड़े प्राकार को और पास पान हाती है। बढ़त पर वे आपस में मिल जाती है, जिससे जेहरा या स्वचा के अस्य भाग गड़े बड़े फफोलां से उँक जाते हैं। बहुत शोथ होता है, मारा चेहरा पूना हुआ दिलाई पड़ता है और नेव तक नहीं खुल पाने। यह मंमनक (confluent) रूप होता है। दममें अभिक मृत्यु होती हैं। (३) तीमरा रक्त सावक (harmorrhagic) रूप है। नेत्र, मुँह, मुशायम, आंन, नामिका आदि से रक्त साव होता है, जो मल, पून, थूक, आदि दारा बाहर आता है। नेत्र के श्वेत भाग में रक्त एकत्र हो जाता है। यह रूप सदा पातक हाता है। प्रायः रोगी की मृत्यु हो जाती है। चिकित्मा — रोग को कोई विशेष भोषि नहीं है। पूर्योत्पादन की दशा में पेनिसिनिन का प्रयोग लाभकारी होता है। भ्रन्य प्रतिजीवाणुभों का उपयोग भी पूर्योत्पादक तुर्णाणुवों के विषेते प्रभाव को मिटान के निये किया जाता है। उत्तम उपचार रोगी के स्वास्थ्य लाभ के निये भावश्यक है।

निरोधक उपाय — रोग का टीका रोग को रोकने का विशिष्ट उपाय है। जिस वस्तु का टीका लगाया जाता है, यह इस रोग की वैक्सीन होती है, जिसको साधारण बोलचाल में लिफ कहते हैं। यह बखड़ों में चेवक (cow pox) उत्पत्न करके उनमें हुई स्फोटिकाओं के पीव से तैयार किया जाता है। टीका देते समय शुद्ध की हुई त्वचा पर, स्वच्छ यंत्र से खुरचकर, लिफ की एक बूंद फेनाकर यंत्र के हैंडिल से मल दी जाती है। इसमें रोगक्षमता उत्पन्न होकर रोग से रक्षा होती है। यह ठीका विक्सिनेशन कहलाता है भीर जिश्नु को भण्यम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिश्रु को भण्यम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिश्रु को भण्यम मास में लगाया जा सकता है। तीसरे मास तक शिश्रु को भण्यम वाहिए। द से १० वर्ष की थायु में एक बार फिर लगवा देने से जीवन पर्यंत रोग के प्रतिरोध की क्षमता बनो रहती है। रोग की महामारी के दिनों में टीका लगवा लेना उत्तम है।

चितनी जीनधारिया में रहनेवाला वह तत्व है जो उन्हें निर्जीव पदार्थी में जिन्न बनाता है। दूसरे जञ्दा में हम उने मनुष्यों की जीवनिजयामों की चलानेवाला तत्व कह सकते हैं! चेतना स्वयं को मोर भवने भास पास के वातावरण को समभने तथा उसकी बातों का मूल्यों जिनकरने की अकि का नाम है। विज्ञान के अनुसार चेतना वह अनुभूति है जो मन्तिक में पहुँचनेवाले भिभगमी भावगों से उत्पन्न होता है। इस भावेंगा का अर्थ तुरंत अथवा बाद में जगाया जाता है।

चेतना का स्थान - वहुत पुराने काल से प्रमस्तिक प्रांतस्था (cerebral codes) विता में मुख्य इंदिय, अथवा प्रमुख स्थान, माना गया है। इसमें में भी पूर्वलनाड के क्षेत्र की विशेष महत्व दिया गया है। परंतु केनफीट और यास्पर्स महोदय विता को नए तरीके न हा समग्राते हैं। उनके मतानुसार चेतना का स्थान चेतक (thalamos), अवस्थितक (bypetholamos) और ऊपरी मित्रक के द्वर्थ भाग ह आस्थान है। उत्ताम मित्रक के इन भागा को और उनके संको को को स्वाद के संगठन का सर्विष्य कर पानते हैं।

पूर्व प्रलाट केन तथा अधश्येतक के बीच बहिगोमी नाडियो हारा संयोजन है। संरोधन घटना अधना परोक्ष है। प्रश्लेस संयोजन पृष्ठ केंद्रक के क्षाप होता है। इन नाड़ियों ना संबंध पींत (Pons) से भी है।

चेतना नतुष्य में वह विरोपता है जो उसे वीवित प्रश्ती है भीर जो उसे व्यक्तिया 'त्या में तथा भपने वातावरण क विषय में ज्ञान करातों है। इसी जाता की विचारशक्ति (इसि) कहा जाता है। यही विशेषता मनुष्य में ऐसे काम करतों है जिसमें कारण वह जोवित प्रश्णी समभा जाता है। मनुष्य भपने कोई भी प्रश्तीरक किया तब तक नहां कर सकता जब तक कि उसको यह जान पहने न हो कि वह उम क्रिया कर मनेगा। काई भी मनुष्य किमी विधायक पदार्थ भया। प्राची न विशेषक किया सकता, जब पान विचार के लिये भ्रान किसी भ्रंग को तब तक नहीं हिला सकता, जब पान कर नहीं दिला सकता, जब पान कर नहीं यह जान न हो कि कोई धातक पदार्थ उसके सामने दें भा का विचार के निये वह भ्रापने भगों को काम में ला सकता है।

उदाहरणार्थं, हम एक ऐसे मनुष्य के बारे में सोच सकते हैं जो नदी की भोर जा रहा है। यदि वह चलते चलते नदी तक पहुंच जाता है भौर नदी में घुस जाता है तो वह दूबकर मर जायगा। वह भ्रपना चलना तब तक नहीं रोक सकता भोर नदी में घुसने से भ्रपने को तब तक नहीं बचा सकता जब तक कि उसकी चेतना में यह ज्ञान उत्पन्न नहीं होता कि उसके सामने नदी है भीर वह जमीन पर तो चल सकता है, परंतु पानी पर नहीं चल सकता।

मनुष्य की सभी कियाओं पर उपयुक्त नियम लाग्न होता है चाहे, ये कियाएँ पहले कभी हुई हों अथा भविष्य में कभी हों। मनुष्य केवल चेतना से उत्पन्न प्रेरणा के कारण कोई काम कर सकता है।

चेतना श्रीर मनुष्य के चरित्र में मौलिक संबंध है। चेतना वह विशेष गुगा है जो मनुष्य को जीवित बनाती है भीर चरित्र उसका वह संपूर्ण संगठन है जिसके द्वारा उसके जीवित रहने की बास्तिवकता व्यक्त होती है तथा जिसके द्वारा जोवन के विभिन्न कार्य चलाए जाते हैं।

किसी मनुष्य की चेतना झोर चरित्र केवल उसी की व्यक्तिगत संपत्ति नहीं होते। ये बहुत दिनां के सामाजिक प्रक्रम के परिणाम होते हैं। प्रत्येक व्यक्ति अपने वंशानुक्रम की रवर्य में प्रस्तुत करता है। वह विशेष प्रकार के संस्कार पेशिक संपत्ति के रूप में पाता है। वह इतिहास की भी स्थयं में निरूपित करता है, क्योंकि उसने विभिन्न प्रकार की शिक्षा तथा प्रणिच्या की जीवन में पाया है। इसके आंतिरिक्त वह दूसरे लोगों को भी अपने हारा निरूपित करता है, क्योंकि उनका प्रभाव उसके जीवन पर उनके उदाहरण, उपदेश तथा अववीड़न के द्वारा पड़ा है।

जब एक बार मनुष्य की चेतना विकसित हो जाती है, तब उसकी पार्क्टातक स्वतंत्रना वली जाती है। वह ऐसी अनस्था में भी विभिन्न प्रेरिए। भीं (आवेगी) और भीतरी प्रवृत्तियों से प्रेरिन होता है, परंतु वह उन्हें स्वतंत्रता से प्रकाशित नहीं कर सकता। वह या तो उन्हें इस-लिये सवंथा दवा देता है जिससे कि समाज के दूसरे लोगो की आवश्य-कताआ और इच्छायों में वे बाधक न बनें, अथना उन्हें इस प्रकार चेपेट दिया जाता है, या कृषिम बनाया जाता है, जिसमें उनका प्रकाशन समाजित्रोधी न हो।

इस प्रकार मनुष्य की चेतना अथवा विवेशी मन उसके अवचेतन, अथवा प्राकृतिक, मन पर अपना नियंत्रण रसता है। मनुष्य और पशु मं यही प्रशेष भेद है। पशुक्रों के जीवन में इस प्रकार का नियंत्रण नहीं रहता, अतएव जैसा वे चाहते हैं विमा करते है। मनुष्य चेतनायुक्त प्राणी है, अतएव कोई भी किया करने के पहले वह उसके परिणाम के बार में भनी प्रकार सोव सेता है।

सं ० व्रं० — जेफरसन, बी०: संड० ज०, १६३७; (1i) १६६; बार्स-मेरि-भान: (१६२६), श्रांन सेरेशत लोकलाइचेरान, फिजिओलांजियल रिल्यू, १४६२; नैराली (१६३३): इटियोड्व फंकरान श्रांव 'व सेरेशल कॉर्टेक्स, फिजिशालॉ बिकल रिल्यू, १३,१।

मनोित्रज्ञान की दृष्टि से चेतना मानव में उपस्थित वह तल है जिसके कारण उसे सभी प्रकार की धनुभूतियां होती है। चेतना के कारण द्वी हम देखते, सुनते, समभते भीर भनक विषय पर चितन करते हैं। इसी के कारण हमे सुख दुःख की भनु-भूति भी होती है भीर हम दसी के कारण भनेक भकार के निषय करते तथा भनेक पदार्थों की पाति के लिये चेटा करते हैं। मानव चेतना की तीन विशेषताएँ हैं। वह जानात्मक, भावा-हमक और कियात्मक होती है। भारतीय दार्शनिकों ने इसे सिखदानंद हम कहा है। माधुनिक मनोवैज्ञानिकों के विचारों ते उक्त निरोपज्ञा की पुष्टि होती है। चेतना वह तत्व है जिसमें जान की, भाव की और व्यक्ति, मर्बाष्ट्र कियाशीलता, की अनुभूति है। जब हम किसी पदार्थ को जानते हैं, तो उसके स्वरूप का जान हमें होता है, उसके प्रति प्रिय प्रथवा प्रप्रिय भाव पैदा होता है और उसके प्रति इच्छा पैदा होती है, जिसके कारण या तो हम उसे प्रपने समीप लाते श्रयवा उसे प्रपने से दूर हटाते हैं।

चेतना को दर्शन में स्वयंत्रकाश तस्व माना गया है। मनोविज्ञान धभी तक चेतना के स्वरूप में धारो नहीं बढ़ सका है। चेतना ही सभी पदार्थी को, जड़ चेतन, शरोर मन, निर्जीव जीवित, भस्तिक स्नायु भादि को बनाती है, उनका स्वरूप निरूपित करती है। फिर चेतना को इनके द्वारा समकाने की चेष्टा करना प्रविचार है। मेगडूगल महाशय के कथ-नानुसार जिस प्रकार भौतिक विज्ञान की धननी ही सोचने की विधियाँ भौर विशेष प्रकार के प्रदत्त हैं उसी प्रकार चेतना के विषय में चितन करने को अपनी हो विधिया और प्रदत्त हैं। अतएव चेतना के विषय मे भौतिक विज्ञान की विधियों ने त तो की वाजा सकता है प्रौर न उसके प्रदत्त इसके काम में मा सकते हैं। फिर भौतिक विज्ञान स्वयं अपनी उन श्रंतिम इकाइयों के स्वरूप के जिल्या में निश्चित मत प्रकाशित नहीं कर पाया है जो उस विज्ञान के साधार हैं। पदार्थ, शक्ति, गति प्रादि के विषय में श्राभी तक कामचलाऊ जानकारी हो सकी है। श्राभी तक उनके स्वरूप के विषय में अंतिम निर्ह्ण नहीं हुआ है। अत्तर्व चेतना के विषय में मंतिम निर्णंय की श्राशा कर लेना युक्तिसंगत नही है । चेतना को अनेतन तत्व के द्वारा समकाना, अर्थात् उनमें कार्य कारण संबंध जोड़ना, सर्वथा प्रविवेकपूर्ण है।

चेतना को जिन मनोवैज्ञानिकों ने जड़ पदार्थ की क्रियाओं के परिख्याम के रूप में समम्माने की चेष्टा की है मर्थात् जिन्होंने इसे गारोरिक क्रियाओं, स्नायुओं के स्पंधन आदि का परिख्याम माना है, उन्होंने चेतना की उपक्रियों को ही समाप्त कर दिया है। दैयलाफ भीर बाटसन भहोदय के चितन का यही परिख्याम हुआ है। उनके क्ष्यनानुसार मन भथवा चेतना के विषय में मनोविज्ञान में सोचना ही व्यथ है। मनोविज्ञान का विषय मनुष्य का दृश्यमान व्यवहार ही होना चाहिए।

चेतना के गरीर से मंबंध के विषय में मनीवेशनिकों के विभिन्न मत हैं। कुछ के अनुसार मनुष्य के बहुत मस्तिष्क में होनंवाली कियाओं, अर्थात कुछ नाड़ियों के स्पंदन, का परिशाम ही चेतना है। यह अपने में स्वतंत्र कोई तत्त्व नहीं है। दूसरों के अनुसार चेतना स्वयं तत्त्व है और उसका शरीर से आपसी संबंध है, अर्थात खेतना में होनेवाजी कियाएँ शरीर को प्रमावित करती हैं। कभी कभी चेतना की कियाओं से शरीर प्रमावित नहीं होता और कभी शरीर की कियाओं से चेतना प्रमावित नहीं होता। एक मत के अनुसार शरीर चेतना के कार्य करने का यंत्र मात्र है, बिसे वह कभी उपयोग में लाती है और कभी नहीं लाती। परंतु यवि यंत्र विगड़ जाय, अथवा हुट जाय, तो चेतना अपने कार्यों के लिये अपंग हो जाती है। कुछ गंभीर मनोवेशनिक विचारकों हारा विज्ञान की वर्तमान प्रमति की अवस्था में उपयुक्त मत ही सर्वोत्तम माना गया है।

चेतना के तीन स्तर माने गए हैं: चेतना, प्रवचेतन धौर प्रचेतन। चेतन स्तर पर वे सभी बातं रहती हैं जिनके द्वारा हम सोचते समझते मीर कार्य करते हैं। चेतना में ही मनुष्य का प्रहंगात रहता है धीर यहीं विचारों का संगठन होता है। प्रवचेतन स्तर में वे वार्ते रहती हैं जिनका ज्ञान हमें तरक्षण नहीं रहता, परंतु समय पर याद की जा मकती हैं। प्रचेतन स्तर में वे बातें रहती हैं जो हम भून जुके हैं धीर जो हमारे यत्न करने पर भी हमें याद नहीं प्रानीं प्रीर तिशेष प्रक्रिया से जिन्हें याद कराया जाता है। जो प्रमुभूतिया एक बार चेतना में रहती है, वे ही कभी प्रवचेतन प्रीर प्रचेतन मन में चलो जाती हैं। ये प्रमुभूतियां सर्वेषा निष्क्रिय नहीं होतीं, वरन् माना को प्रनजाने ही प्रभावित करती रहती हैं।

चेतना सामाजिक वातावरए। के संपर्क से जिकसित होती है। वाता-वरए। के प्रभाव से मनुष्य नैतिकता, यौचित्य ग्रीर व्यवहारकुशलता प्राप्त करता है। यह चेतना का विकास कहा जाता है। विकास की चरम मीमा में चेतना निज स्वतंत्रता की ग्रनुभूति करती है। यह सामा-जिक बातों को प्रभावित कर सकती है ग्रीर उनसे प्रभावित होती हं, परंतु इस प्रभाव से ग्रामे ग्रापको ग्रलम भी कर सकती है। चेतना का इस प्रकार की ग्रनुभूति को शुद्ध चेतन्य ग्रथवा प्रमाता, ग्रात्मा ग्रादि शब्दों से संबोधित किया जाता है। इसकी बचा चार्स युंग, स्पंग्ल, विलियम ग्राउन ग्रादि विद्वानों ने की है। इसे देशकाल की सीमा के बाहर माना गया है।

चेतीसिंह बनारस के सामंत जमींदार बलवंतिसिंह के पुत्र चेतिसह के उत्तराधिकार ग्रह्म (१७७० ई०) करने के बाद, उक्त जमींदारी भवध के त्राधिपत्म से ईस्ट इंडिया कंपनी के अंतर्गत ले ली गई (१७७५)। हेरिटाज ने तब चतसिंह को वचन दिया था कि उनके नियमित कर देते रहने पर, उनसे किसी भी रूप में अतिरिक्त धन नहीं निया जायगा । किंतु मरहठा युद्ध से उत्पन्न आर्थिक संकट में हेन्टिएज ने उनमें पाच लाख रायों की गाँग की (१७७८)। चेतसिंह के प्रानाकानी करने पर हिस्टिंग्ज ने पाँच दिनों के अंदर भुगतान की प्रमकी दे रकम चसूल ली । प्रवत्ते वर्ष उनसे पाँच लाख की दुवारा माँग की । चेतसिह के पूर्व-भाश्वासन का जिनम उल्लेख करने पर, होर्टरज ने सन्नोध हजाने के रूप में बीस हजार रुपए भी साथ वयूले। १७८० में हेस्टिंग्ज ने उतना ही धन (पाँच लाख) देने का फिर आदेश दिया । चेतसिंह ने हेस्टिंग्ज की मनाने अपना विश्वासपात्र नौकर कलकत्ते भेजा; साथ भ दो लाख काए का पुस भी भांपन किया। हेस्टिग्ज ने घूस तो स्वीकृत किया, **ले**किन भारो इंड नहित उक्त धन तीसरी बार भी यसूल किया। ग्रब उमने चेतिनह को एक हजार घुड़सवार भेजने को फर्माइश की। चंािसह के पाँच भी घुड़मवार अपीर पाँच भी पेदल तैयार करने पर, होस्टान ने पांच कराड़ रूपए का जुर्माना थोप दिया । हेरिटाज के बनारस पहुँचने पर उमने चेतिसह से मिलना ही ग्रस्वीकार नहीं किया, बोल्क उनके न प्रतापूर्णं पत्र को विद्रोहभदर्शन घोषित कर, उन्ह बंदी बना लिया। इस दुर्व्यवहार से उत्तीजिस हो चेनसिंह को सेना ने रातः विद्राह कर, हेस्टिंग्ज का निवास स्थान घेरालेया। हेरिटास ने प्राणान्त संकट से र्घयं धीर साहस से नित्रीह का दमन किया; यद्यपि श्रंशेजी सेना के बनारस का पूरा खजाना लूट नेने के कारण हेस्टिंग्ज के हाथ कुछ न लगा। चेतसिंह विद्रोहजनित प्रवस्था से लाम उठाकर विजयण्ड भाग गए भौर विजयनढ़ से भ्वालियर । हेस्टिंग्ज ने बनारन की जमोंदारी **ध**णहृत कर चेतिसह के किशोरवयस्क भांजे को, यथेट लगानवृद्धि के साथ सौंप दी। चेतिसह के प्रति हेस्टिंग के इस लजाजनक दुर्व्यवहार के मूल में हेस्टिंग्ज

की व्यक्तिगत प्रतिशोध की भावना निहित थी, जिसकी पालैमेंट में भत्सैना हुई। [रा॰ ना॰]

चेदि श्रायों का एक श्रांत प्राचीन बंग है। ऋग्वेद की एक दानस्तुति में इनके एक ग्रस्यंत शक्तिशाली नरश कशुका उल्लेख है। ऋग्वंदकाल में ये संभवतः यमुना और विध्य के बीच बसे हुए थे। प्राणों में विश्वित परंपरागत अतिहास के अनुसार यादवों के नरेण विदर्भ के तीन पूत्रों म से दितीय कैशिक नेदि का राजा हुन्ना भीर उसने नेदि शाखा की स्थापना की । चेदि राज्य श्राधुनिक युंदेलखंड में स्थित रहा होगा स्रोर यमूना के दिलगा में जबल स्रोर केन नदियों के बोच में फैला रहा होगा। कुछ के सबसे छोटे पुत्र सुघल्वन् के चौथे अनुवर्ती शासक वस् न यादवों सं चिदि जीतकर एक नए राजवंग की स्थापना की। इसके पाच पुत्रों में में भीषे (प्रत्यग्रह) की नेदि का राज्य मिला। महाभारत के ग्रुद्ध में चेदि गांडवों के पत्र में लड़े थे। छठी शताब्दी ईसा पूर्व के १६ महाजनपदों की तालिका में चेति प्रथा चेदिकाभी नाम द्राताह। चेदिलोगांके दारवानों पर बयने के प्रमास मिलते हे -- नेपाल में घोर ब्रोलसंड में । इनमें से दूसरा ातहाम में प्रधिक प्रसिद्ध हुया। मुद्राराक्षस में मलयकेत् की सेना में खण, मगध, गंधार, यपन, शक और हुए के साथ चेदि लोगो का भी नाम है।

भुजनेश्यर के समीप उदयमित पहाड़ी पर हाथी गुंका के अभिनेख से किनिय में एक चेति (चेदि) राजवंश का इतिहास ज्ञात होता है। यह वंग अपन को प्राचंन चेदि नरण वमु (चमु-उपरिवर) की संतिन कहता है। किनम में इस वंश की स्थापना मंभयतः महामेघवाहन ने की थी जिसके नाम पर इस वंश के नरश महामेघवाहन में कहनाते थे। खारम्ब, जिसके समय में हाथीगुंका का अभिनेख उत्कीखं हुआ इस वंश की तीसनी पाढ़ी में था। महामेघवाहन भीर खारचेल के बीच पा इतिहास अज्ञात है। महाराज चकदेय, जिसके समय में उदयगिर पहाड़ों की मंचपुरी गुंका का निचला भाग बना, इस राजवंश की संगयतः दूसरी पीड़ों में था भीर खारचेल का पिता था।

खारवे र इस वंश और किंग के जीतहास के ही नहीं, पूरे प्राचीन भारतीय इतिहास के प्रमुख शासना में से हैं : हाथोगुंका के समिनेल क जिन्या में भाजिता समापना के परवात भी जो शेष बचता है, उनमें न्यूग्र है कि स्वार्थन श्रमाधारण योग्यता का येना नायक था भोर उमन निव्य की जैसी पतिष्ठ बना दो वैसी बाद को कई शताब्दियों संभव नहीं हुई।

सारवेल के राज्यकाल को तिथि श्रव भी विधाय का विषा है, जिसमें एक मत दीमा पूर्व दूसरी शताब्दी के पूर्वीय के एक में है छित्र सारोल को ईसा पूर्व गहनी शताब्दी के उत्तरायं में एक तैयाले विद्वारों भी संख्या बढ़ रही है।

१५ वर्ष को आयु तर खारवेल ने राजाचिए विश्वाएँ सीखो । १६ वें वर्ष में वह शुवराज बना । २४वें वर्ष में उनका राज्यानिक हुआ । सिहासन पर बेठने ही उसने विशिषजय जारंग को । शासन के दूसरे वर्ष में उसने सात काँग प्रथम) का विना क्यार किए एक विशाल सेना पारवम की आर भनी जो कण्यानेंगा ने किए एक विशाल सेना पारवम की आर भनी जो कण्यानेंगा ने किए एक विशाल सेना पारवम की शार मनी जो कण्यानेंगा ने किए के उसने विशाल सेना की एक राजा की राजवानों पर अधि-

कार कर लिया और राष्ट्रिक तथा भोजों को पराभूत किया, जो संभवतः विदर्भ में राज्य करते थे। आठवें वर्ष में उसने बराबर पहाड़ी पर स्थित गोरथिगिरि के दुर्ग का घ्वंस किया और राजगृह को घेर लिया। इस समाचार से एक यवनराज के हृदय में इतना भय उत्पन्न हुमा कि वह मथुरा भाग गया। १०वें वर्ष में उसने भारतवर्ष (गंगा की घाटी) पर फिर आक्रमण किया। ११वें वर्ष में उसकी सेना ने पिथुंड को नष्ट किया और विजय करती हुई यह पांड्य राज्य तक पहुँच गई। १२वें वर्ष उसने उत्तरापथ पर फिर आक्रमण किया और मगध के राजा बहसतिमित (बृहस्वातिमित्र) को संभवतः गंगा के तट पर पराजित किया। उसकी इन विजयों के कारण उसकी रानी के प्रभिलेख में उसके जिये प्रयुक्त चक्रवर्तिन् शब्द उपयुक्त ही है।

खारवेल जैन था। उसने भीर उसकी रानी ने जैन भिक्षुणों के निर्वाह के लिये व्यवस्था की भीर उनके भागास के लिये गुफाओं का निर्माण कराया। किंतु वह धर्म के विषय में संकुचित दृष्टिकोण का नहीं था। उसने भन्य सभी देवताश्रों के मंदिरों का पुनर्निर्माण कराया। वह सभी संभ्रदायों का समान श्रादर करता था।

खारवेल को प्रजा के हित का सर्देव ध्यान रहता था और इसके लिये वह व्यय की जिता नहीं करता था। उसने नगर और गांवो की प्रजा का प्रिय बनने के लिये उन्हें करमुक्त भी किया था। पहले नंदराज द्वारा बनवाई गई एक नइर की लंबाई उसने बढ़वाई थो। उसे स्थयं संगीत में अभिवृत्ति थी और जनता के मनोरंजन के लिये वह नृत्य और संगीत के समारोही का भी प्रायोजन करता था। खारवेल को भवन-निर्माण में भी वित्र थी। उसने एक भव्य 'महाविजय-प्रासाद' नामक राजभवन भी बननाया था।

खारवेल के पश्चात् चेदि राजवंश के संबंध में हमें कोई सुनिश्चित बात नहीं ज्ञात होती। संभवतः उसके उत्तराधिकारी उसके राज्य को स्थिर रखने में भी अधीरय थे जिससे शीध ही साम्राज्य का अंत हो गया।

चेदि (कलचुरि) राजवंश जैजाकभुक्ति के चंदेलों के राज्य र दक्षिए। में कलचुरि राजवंश का राज्य था। कलचुरि अपने को कार्त-वीर्य अर्जुन का दंशज बतलाते थे और इस प्रकार वे नौरािएक अनुवृत्तों को हैह्य जाित की शाखा थे। इनको राजधानी त्रिपुरी जबसपुर के पास रिधन थी और इनका उल्लेख डाहल-मंडल के नरेशों के रूप मं आता है। चुंदेलखंड के दक्षिए। का यह प्रदेश चेदि देश के नाम से भी प्रसिद्ध था इसीिलये इनके राजवंश को कभी कभी चेदि जंश भी कहा गया है।

इस वंश का प्रथम ज्ञात शासक कोक्स प्रथम या जो दार ई० के लगभग सिंहासन पर बैठा। उसने वैवाहिक संबंधों के द्वारा भपनी शिक्त हढ़ की। उसका जिवाह नट्टा नाम की एक चंदेल राजकुमारी में हुआ या और उसने अपनी पुत्री का विवाह राष्ट्रकृट नरेश कृष्णा दितीय के साथ किया था। इस युग की अव्यवस्थित राजनीतिक स्थित में उसने अपना प्रभाग बढ़ाने के लिये कई युद्ध किए। उसने प्रतिहार नरेश मोज प्रथम और उसके सामंत्र कलचुरि शंकरगण, युहिल हपराज और चाहमान सूत्रक दितीय को पराजित किया। कोक्स के लिये कहा गया है कि उसने इन शासकों के कोष का हरण किया और उन्हें संभवतः कि अम्रजन व करने के आश्वासन के छत् में भय से मुत्ता दें। इन्हीं पुढ़ों के संबंध में उसने राजस्थान में तुक्तों की पराजित किया जो संभवतः

सिष के घरव प्रांतपाल के सैनिक थे। उसने वंग पर भी इसी प्रकार का घाकमण किया था। अपने शासनकाल के उत्तराई में उसने राष्ट्रकूट नरेश कुप्ण दितीय को पराजित करके उत्तरी कोंक्ण पर घाकमण किया था किंतु अंत में उसने राष्ट्रकूटों के साथ संघि कर ली थी। इन युद्धों से कल- चुरि राज्य की सीमाश्रों में कोई वृद्धि नहीं हुई। कोक्कल के १८ पुत्र थे जिनमें से १७ को उसने पृथक पृथक मंडलों का शासक नियुक्त किया; ज्येष्ठ पुत्र शंकरणण उसके बाद सिहासन पर बैठा। इन १७ पुत्रों में से एक ने दक्षिण कोशल में कलचुरि राजवंग की एक नई शाखा की स्थापना की जिसकी राजधानी पहले तुम्माण श्रीर बाद में तृतीय नरेण रतनराज द्वारा स्थापित रतनपुर थी। इस शाखा में नौ शासक हुए जिन्होने १२थीं गताब्दी के ग्रंत तक राज्य किया।

शंकरगण ने कोशल के सोमवंशी नरेण से पालि छीन लिया। पूर्वी चालुक्य विजयादित्य तृतीय के भाक्षमण के विकद्ध वह राष्ट्रकूट कृष्ण हितीय की सहायता के लिये गया किंतु उसके पक्ष को पूर्ण पराजय हुई। उसने भावनी पुत्री तक्ष्मी का विवाह कृष्ण हितीय के पुत्र जगर्नुग के साथ किया था जिनका पुत्र इंद्र तृतीय था। इंद्र तृतीय का विवाह शंकरगण के छोटे भाई भ्रजुंन की पीत्री से हुआ था।

शंकरगण के बाद पहले उसका ज्येष्ठ पुत्र वालहर्ष और फिर किनष्ठ पुत्र युवराज प्रथम केयूरवर्ष सिहासन पर बैठा। युवराज (दसवीं गताब्दी का दितीय नरशा) ने गौड़ और किलग पर आक्रमण किया था। किंतु अपने राज्यकाल के संत समय में उसे स्वयं आक्रमणों का सामना करना पड़ा और चंदेल नरेश यशोवर्मन के हाथों पराजित होना पड़ा राष्ट्रकूट नरेश कुद्मण गुतीय युवराज का दौहित्र था और स्वयं उसकी पत्नी भी कलगुरि वंश की थी। उसने अपने पिता के राज्यकाल में ही एक आर कालंजर पर आक्रमण किया था। सिहासन पर बैठने के बाद उसने मैटर तक के प्रदेश पर अधिकार कर लिया था किंनु शीघ ही युवराज को राष्ट्रकूटों को भगाने में सफला। भिती। कश्मीर और हिमालय तक एसके आक्रमण की बात अतिश्योक्ति लगती है।

गुवराज के पुत्र लक्ष्मसाराज (१०वीं शताब्दों का सुतीय चरसा) में पूर्व में इंगाल, प्रोड़ और कोसन गर प्राप्तनसा किया। पश्चिम में वह लाट के सामंत शासक भीर गुजर नरेश (संन्यतः चालुम्य वंश का मूराज्याज प्रथम) को पराजित करके सोमनाथ तक गहुंचा था। उनकी कश्मीर भीर पांच्य की विजय का उत्सेख संदिग्ध मालूम हाता है। उसने अपनी पुत्ती वाल्यादी का विवाह चालुन्य नरेश यिकपादित्य चतुर्थ से किया या जिनका पुत्र तैल द्वितीय था।

लक्ष्मस्तराज के दोनों पुत्रों शंकरगस्त भीर पुवसान दि दीस ने नेतिक असाह का भागव था। युवसाज हितीय के समय तेल हितीय न भी चेदि देश पर भाक्षमस्त्र किए। युंच परमार ने तो कुं समय के लिये तिपुरी पर ही प्रधिकार कर लिया था। युवसाज की कायरता के कारसा राज्य के प्रमुख मंत्रियों ने उसके पुत्र कोकक्ष दितीय को मिहासन पर बैठाया। काक करल के समय में कलचुरि लोगों को भगनी लुप्त प्रतिष्ठा फिर से प्राप्त हुई। उसने गुजर देश के शासक को भराजित किया। उसे कुंचल के नरेश (चायुक्य सत्याध्य) पर भी विजय प्राप्त हुई। उसने गौड़ पर भी भाकमस्त्र किया था।

कोकल्ल के पुत्र विक्रमादित्य उपाधिवारी गांगेयदेव के समय में विवि लोगों ने उत्तरी भारत पर भपनो सार्वभौम सत्ता स्थापित करने की धोर चरण बढ़ाए। उसका राज्यकाल १०१६ ई० के कुछ वर्ष पूर्व से १०४१ ई० तक था। भोज परमार धीर राजेंद्र चोल के साथ जो उसने चालुक्य राज्य पर धारमण किया उसमें वह ध्रमफल रहा। उसने कोसल पर धाकमण किया धीर जरकल को जीतता हुआ वह समुद्र तट तक पहुँच गया। संभवतः इनी विजय के उपलक्ष में उसने विकलिणाधिपति का विद्र धारण किया। भोज परमार श्रीर विजयमल चंदेल के कारण उसकी साम्राज्य श्रेसार की नाति धारुद्ध हो गई। जतर-पूर्व की धोर उसने बनारस पर श्रियकार कर लिया प्रार ग्रंग तक सफल श्राक्रमण किया कितु मगब श्रथना तोरभुति (विज्ञा) का वह अपने राज्य में नहीं मिला पाया। १०३४ ई० में पंजार क स्वेशर ग्रहमर नियालितगीन ने बनारस पर श्राक्रमण कर उसे लूगा। गायप वन ने भी कीर (कांगड़ा) पर, जो मुसलमानों के श्रिधकार में था, धाननल किया था।

गागेयदेव का पुत्र लक्ष्मीकर्ण प्रथवा कर्ण कल उदि वंश का सबसे शक्तिशाला शासक या श्रीर उसकी गराना प्राचीन आरताय इतिहास के महान् विजेताम्रां में होती है। उनने प्रयाग पर भागा भशिकार कर लिया भीर विजय करता हुमा वह कोर देश तक पहुँचा था। उसने पाल राज्य पर दो बार भारूमए। किया किंतु ग्रंत में उसन उनसे सिध की ग्रार विग्रह पाल तृतीय के साथ अपनी पुत्री यौवनश्री का विवाह किया। राह्य के ऊपर भो कुल समय तक उसका प्रधिकार रहा । उसने वंग को भो जीता किंतु श्रंत में उमने वंध के शासक जन्तरमंत्र के साथ संधि स्वाधित की ग्रीर इसके साथ अपनी पुत्री वीरश्रो का शिहार कर दिया। उसने श्रोड़ श्रीर कलिंग को भी विजय की। इसने कानी पर भी म्राजमण किया था मौर पक्षत्र, कुंग, मुरल और एक्य लोगो को पराजित किया था। कुंतल का नरेश जो उनके हाथां पर्राप्तन हु ग, स्पट्ट ही सामे-श्वर प्रयम चालुभा या । १०५१ ई० के बाद उनने कोलेंग्रमेन घंदा हो पगजित क्यि। किंतु बुँदेजखंड पर उसका श्रीधकार प्रविक्त समय तक नहीं बना रह सका। उसने मातव के उत्तर-पश्चिम में स्थिति हूणमंडल पर भी प्राक्रमण किया या । भीम प्रथम चालुक्य के सत्य साथ उसने भोज परमार के राज्य की विजय की किंतु चालुक्या के हःतदी के कारए। उसे विजित प्रदेश का अधिकार छोड़ना पड़ा। बाद में गीम ने कलह उत्पन्न होने पर डाइल पर माक्रमण कर कर्ण को पराजित किया था।

१०७२ ई० में वृद्धायां से अशक्त लक्ष्मी गएं ने निहासन आने पुत्र यशः कएं को दे दिया । यशः कएं ने चंगरण्य (नगरन, उत्तरा- बिहार) और मां झ देश पर माक्रमण किया था किन् उस र शासन काल कं आतम समय जयसिंह चानुक्य, लक्ष्मदेव परमार क्षीर सक्ष्मत्य वर्मन् चंदेन के आक्रमणों के कारण चेदि राज्य की शक्ति क्षाण हो गई। यंद्रदेश गाहुह्याल ने प्रयाग भीर बनारस पर जाना आविकार कर लिया। भदन- वर्मन् चंदेल ने उसके पुत्र गयाकणों को परााजत किया था। गयाकणों के किशि पुत्र जयसिङ् ने कुमारपाल चानुक्य, विकास कल्लारे और खुसरन मिलक के आक्रमणों का सफल सामना किया। जगसिंह के पुत्र विजयसिंह का डाहल पर १२११ ई० तक अधिकार बना रहा। किनु १२१२ ई० में त्रैलोक्यवर्मन् चंदेल ने ये प्रदेश जीत लिए। इसके बाद इस वंश का इतिहास में कोई निक्ष नहीं मिलता।

चेदि (कलचुरि) राज्य मं सांस्कृतिक दशाः कर्णं, यशःकर्णं ग्रीर जयसिंह ने सम्राट् की प्रचलित उपाधियों के मतिरिक्त भश्वपति, गजपति, नरपति, ग्रीर राजनयाधिपति की उपाधियां धारण की। कोक्कल्स प्रथम के द्वारा भ्राप्ते १७ पुत्रों की राज्य के मंडलों मे नियुक्ति

चेदि राज्य के शासन में राजवंश के व्यक्तियों को महत्वपूर्ण स्थान देने के चलन का उदाहरण है राज्य को राजांश का सामृहिक ऋधिकार माना जाता था। राज्य में महाराज के बाद युवराज प्रथवा महाराजपुत्र का स्थान था । महारानियां भी राज्यकार्यं में महत्वपूर्णं स्थान रखती थीं । मंत्रिपुर्यों के प्रतिरिक्त प्रभिनेखों में महामंत्रिन्, महामात्य, महा-सांधिविग्रहिक, महाबर्गाधिकरण, महापूरीहित, महाक्षपटलिक, महा-प्रतीहार, महायामंत स्रोर महाप्रमातृ के उल्लेख मिलते हैं। मंत्रियों का राज्य में ब्रत्यविक प्रभाव था कभी कभी वे सिहासन के लिये राज्य परिवार में ने उचित व्यक्ति का निर्धारण करते थे। राजगुढ का भी राज्य के कार्यों में गीरवर्षों महत्व था। सेना के प्रधिक।रियों मे महायेनापति के श्रीतिरिक्त महाश्वमार्धानक का उल्लेख भाषा है जो सेना में भश्वा-रोहियों के महत्व का परिचायक है। कुछ प्रन्य प्रधिकारियों के नाम है: धर्मप्रधान, दशप्रिक, प्रमत्तवार, दुर्साधक, महादानिक, महा-भांडागारिक, महाकरांगाक ग्रीर महाकोट्टगाल । नगर का प्रमुख पुर प्रचान कहलाता था। पद वंशगत नहीं थे, यद्यपि व्यवहार में किसी प्रधिकारी के वंशत्रों को राज्य में प्रानी योग्यता के कारण विभिन्न पदीं पर नियुक्त किया जाता था। घमधिकरण के साथ एक पंचकूल (समिति) संयुक्त होता था। संभवतः ऐसी समितिया घन्य विभागो के साथ भी संयुक्त है। राज्य के भागों के मध्मों में मैंडल धीर पराला का उल्लेख धाधक थी। चेदि राजाग्रों का भ्राने सामंतों पर प्रभावपूर्ण निवंत्रण था। राज्य-करों को सूनी में पट्टिनादाय प्रोर दुस्साध्यादाय उल्लेखनीय हैं, ये संभवतः धन्हीं नामों के श्राधकारियों के वेतन के रूप में एकत्रित किए जाते थे। इसी प्रकार घट्टपति भीर तरमित भी कर उगाहते थे। शील्किक शुल्क एकियत व रनवाला प्रविकारी था। विषयादानिक भी कर एकत्रित करनेवाला ग्रधिकारी था। विकय के लिये वस्तुएँ मंडरिका मे माती यों जहां उनपर कर लगाया जाता था।

ब्राह्मणों में सवएँ जिवाह का हो चतन था किंतु घनुलोम विवाह धन्नाल नहीं थे। कुछ वंश्य क्षत्रियों के कर्म भी करते थे। कायस्थ भी समाज के महत्वपूर्ण धर्म थे। कन्नजुरि नरेश कर्ण ने हुण राजकुमारी धावल्लदेवां सं विज्ञाह किया था, उसा को संतान यशःकर्ण था। बहु-जियाह का प्रजन्न उस कुलों में विशेष रूप से था। सती का प्रचलन था किंतु स्त्रियां इनके लिये बाध्य नहीं थो। संपुक्त-विवार-व्यवस्था के कई प्रमाण मिलते हैं। व्यवसाय भीर ज्योग श्रीणयों के रूप में संगठित थे। नाप की इक्ष्यों में खारा, खंडी, गाणी, घटी, भरक इत्यादि के नाम मिलते हैं। गागेयदेव ने बठी हुई देशी की श्रीनी के सिक्षे चलाए। ये तानो घातुओं में उपलब्ध है। यह शैली उत्तरी भारत को एक प्रमुख शैलों बन गई भीर कई राजवंशों ने इसका प्रनुक्ररण किया।

धर्म के क्षेत्र में सामान्य प्रवृत्ति समन्वयवारी श्रीर उदार थो। ब्रह्मा, विद्यु कोर गद्र को समान पूजा होती थी। तिष्णु के धरतारों में कृष्ण के स्थान पर बलनाम ही श्रीकत निए जाते थे। तिग्णु की पूजा का झत्यविक प्रचलन था कितु शिव-पूजा उसने भा भिषक जनप्रिय थो। चेदि राजवंश के देवता भी जिय थे। युवराज देग प्रथम के समय में शैवधर्म का महत्व बढ़ा। उसने मत्तमपूर शाखा के कई रीब धावारों को चिद्द शि में बुताकर बसाया और शैव मैंदिरों श्रीर मठों का निर्माण किया। वृद्ध शैव धावार्य राजगुह के कप में राज्य के राजनीतिक जीवन में महत्व रखते थे। गोलकी मठ में ६४ बोगिनियों भीर गरापति की मूर्तिया थी। वह नठ दूर दूर के विद्वानों और धार्मिकों के धाकर्षण का केंद्र

था भोर उसकी शासाएँ भी कई स्थानों में स्थापित हुई थों। ये मठ शिक्षा के केंद्र थे। इनमें जनकल्याए के लिये सत्र तो थे ही, इनके साथ व्यास्थानशासामों का भी उल्लेख भाता है। गए।श, कार्तिकेय, संविका, सूर्यं थीर रेवंत की मूर्तियां उपलब्ध होती हैं। शौद्ध भीर जैन धर्मं भी समृद्ध दशा में थे।

चेदि नरेश दूर दूर के बाह्मणों को बुलाकर उनके अग्रहार अथवा त्रह्मस्तंत्र स्थापित करते थे। इस राजर्शंश के नरेश स्वयं विद्वान् थे। माधुराज ने उदातरायव नाम के एक नाटक और संभवतः किसी एक काट्य की भी रचना की थो। भीमट ने पाँच नाटक रचे जिनमें स्वप्न-दशानन सर्वधेष्ठ था। शंकरगण के कुछ श्लोक सुभाषित ग्रंथों मं मिलते हैं। राजशेखर के पूर्वजों में अकालजलद, सुरानंद, तरल और कविराज चेदि राजाओं से हां संवंधित थे। राजशेखर ने भी कम्नीज जाने से पूर्व ही छः प्रवसों की रचना को थो और बालकित की उपाधि प्राप्त की थी। युवराजदेव प्रथम के शासनकाल में वह किर त्रिपुरी लौटा जहां उसने विद्यालक्ष्मणका भीर काल्यमीमीसा की रचना की। कर्णं का दरबार कवियों के लिये प्रसिद्ध था। विद्यापित और गंगाधर के आतिरिक्त यल्लण, कपूर और नाविराज भी उसी के दरबार में प्रायः समस्यापूरण की प्रतियोगिता होती थो। कर्णं ने प्राकृत के कवियों को भी प्रोत्साहन दिया था।

कलचुरि नरेशों ने, विशेष का से युवराजदेव प्रथम, लक्ष्मणराज दितीय भीर कर्ण ने, चिव देश में भनेक भन्य मंदिर बनवाए। इनके उदाहरण पर कई मंत्रियों भीर सेनानायकों ने भी शिव के मंदिर निर्मित किए। इनमें से भिक्तिंश की विशेषता खनका बृताकार गर्भगृह है। इनकी मूर्तियों की कला पर स्थानीय जन का प्रभाव स्पष्ट है। ये मूर्तिफलक विषय की भविकता भीर भीड़ से बोधिल से लग्ते हैं।

सं ० ग्रंज---वार्रुरेव विष्णु मिराशी : इंसिकिप्शंस प्रांव दि कलचुरि-चेहर इस्स; चार० डो० वनजों : दि हेदयाचा प्रांव त्रिपुरी पेंड देयर मान्यूमेंट्स ।

[स०गो०]

चेनारायपाटन नगर, मैसूर राज्य के हसन जिने में बेंगलूरु से दक्षिण-पूर्व २४ मोल को दूरी पर बेंगलूर से मैसूर जानेवाली रेलव लाइन पर स्थित है। यह नगर श्रासपास के क्षेत्रों का ध्यापारिक केंद्र है। यहाँ विशेषकर नायल तथा तेलहन की मंडी है। इसकी जनमंख्या ६, ६१३ (१६६१) है।

चेन्न शिरि रियति: १४ १' उ० ग्र० तथा ७५° ५६' पू० दे०। नगर मैसूर राज्य के शिवमोगा (Shimoga) नगर से करीब २३ मोल पूर उतर में बांगोपुर-चित्रदुर्ग-सङ्क पर स्थित है। यहाँ चेन्नागिरि तालुके के प्रधान कार्यालय भी हैं। इसकी जनसंख्या ७, ८६२ (१६६१) है।

चेबियाट पहाड़ियाँ (Chebiot Hills) स्थित : ५४° २८' उ० ४० तथा २° ८' प० दे०। चेबियाट पहाड़ियाँ इंग्लैंड घीर स्कॉटलैंड की सीमा पर उत्तर-पूर्व से दिक्षणा-पश्चिम में फैली हुई हैं। ये श्रीण्याँ प्राचीन शिस्ट, लाल बलुमा पत्यर, ग्रेनाइट तथा ग्रन्य प्रकार की कड़ी चट्टानों से निर्मित हैं। जावा हारा निर्मित चट्टानें भी इस श्रेणी में मिलती हैं। प्रत्येक स्थल पर इस पहाड़ियों की जैंबाई समान नहीं है।

इसकी न्यूनतम ऊँचाई १,६०० फुट तथा अधिकतम ऊँचाई २,६७६ फुट है। अधिकतम ऊँचाई चेबियाट थेली में मिनती है जो मुख्यतया ग्रैनाइट से बनो हुई है, और जिसपर 'पीट' (peat) का जमाव है। इन श्रेलियों को ढाल दक्षिण भोर उत्तर को भार अधिक है। संपूर्ण पहाड़ी क्षेत्र दुर्गों आदि के भग्नावशेषों से भरा हुगा है जिनसे इंग्लैंड तथा स्कॉटलैंड में होनेवाले प्राचीन युद्धों का स्मरण हो आता है।

चेम्सफोर्ड. फ्रोडरिक जान नैपियर थिसाइजर (जन्म १२ धागस्त, १८८६--मुत्यु २ भप्रैल, १६३३, लदन, उपाधि-प्रथम विस्का-उंट) प्राक्सफोर्ड विद्यविद्यालय के एक प्रतिभावान् स्नातक भीर स्पातिनामा ब्रिटिश प्रशासक थे। भारत के बाइसराय (१६१६-२१) बनने के पूर्व भाप क्रमशः क्वीं प्रलेंड (१६०५-१६०६) भ्रोर न्यू साउयवेल्स (१६०६-१३) में सफल गर्यार रह चुके थे। भारतवर्ष में श्रापने 'मारेग्यू वेम्स-फोर्ड मुवारो' (१८१८) को कार्यान्वित किया। उनका बहिःकार करने-वाले कांग्रेसियों, 'स्वतंत्रता की राष्ट्रीय माँग, सत्याग्रह भीर खिलाफत **बां**दोलन की कुचलने के लिये बापने रौलेट ऐस्ट (१६ मार्च, १६२६) लागू किया। फलतः पंजाब में जलियावाला बाग के लोमहर्षंक हत्या-कांड भीर उत्पीड़क दमन नीति से धुब्ध जनता का रोप गांचाजी के प्रसहयोग प्रांदोलन में प्रकट हुन्ना। 'खिलाफत' को मेन्यबल देनेवाले मफगान भनीर से रुष्ट होकर दंडस्वरूप चैम्सफोर्ड ने उसको सरकारी सहायता भीर भारत से शास्त्रास्त्र प्रायात करने की सुथिधा बद कर दो। मेवानिवृत्त होने पर ब्रिटिश सरकार ने प्रापका उन्न उगांपिया देकर संगानित किया । चेम्सफाई ने मजदूर मंत्रिमंडल में एंडमिरल्टी के प्रथम 'लार्ड' (१६२४) ग्रोर न्यूसाउथविल्स के एजेंट जनरल (१६२६--२५) के रूप में भी कार्य किए। शि० गो० ना०

चैय्यर मद्रास राज्य के चंगलाहु जिले में बंगाल को खाड़ी के कारी-मंडल के किनारे पर स्थित है। नगर के पूर्व में नमक बनाने का कार्य होता है। बिकंधम नहर नगर के निकट ते जाती है। इस नगर की जनसंख्या ६,६२६ (१९६१) है!

चेर केरल का प्राचीन नाम था। उसमें प्राधुनिक द्रावसाकोर, कोचीन, मलावार, कोर्यवत्त्र ग्रीर सलेम (दक्षिणो) जिलों के प्रदेश संमिलित थे। द्रजिड़ प्रथवा तमिल कहलानेकाले पांड्य, चोल घोर चेरनाम के तीन क्षेत्र दिन्ता भारत की सर्वेषणम राजनीतिक शक्तियों के रूप में दिखाई देते है। प्रत्यंत प्रारंतिक चेर राजाओं को वानवार जाति का कहा गया है। प्रशोक ने अपने साम्राज्य के बाहर दक्षिए को धोर के जिन देशों में धर्मप्रचार के लिये आतं महामात्य मेंने पे, उनमें एक था करमपूत्र प्रयोग चेर (देखिए णिलानिनेख दितीय भीर त्रयोदश)। संगम यूग (लगभग १०० ई० से २५० ई० सक्त) का सबसे पहला चेर गासक था उदियंनेराल (१३० ई०) जिमे सगम साहित्य में बद्धत बड़ा निजेता कहा गया है। उपे अपवा उनके वैश को महाभारत की घटनाधों से जोड़ा गया है। उसका पुत्र नेहुनेराल भादन भी शक्तिशाली था। उसने कुछ यनन (रोमक) व्यापारियों को बलान् रोककर धन वसून किया, अपने सात समकालिक राजाओं पर विजय प्राप्त की घौर घांधराज (इमयवरंबन) की उपाधि धारण की। उसका खोटा भाई कुट्द्रवन भी बड़ा भारी विजता था, जिसने अपनी विजयों द्वारा चेर राज्य की सीमा की पश्चिमी पयोधि से

पूर्वी पयोधि तक फैसा दिया। प्राप्त के पुत्र शेंगुट्टुवन के धनेक विवरण सुप्रसिद्ध संगम कवि परण्र की कविताशों में मिलत हैं। यह एक कुशल अरवारोही था तथा उसके पास संभवतः एक जलबेड़ा भी था। इस वंश के कुड़ इती इरंजेराल इहंपोंडई (१६०ई०) ने चोलों भीर पांड्यों से युद्ध कर कई दुर्गों को जीता तथा उनकी धन-संपत्ति भी लूटो। किंतु उसके बाद के मांदरजेराल इहपोंडई नामक एक राजा को (२१०ई०) पांड्यों से मुंह की खानो पड़ी। इन चर राजाओं की राजधानों वेंगि थो, जिसके प्राधुनिक स्थान की ठोक ठोक पहचान कर सकता कठिन है। विद्वानों में इस विषय पर बड़ा मतमेव है। भादन उदियंजेराल का वंश कौटिल्य प्रथशास्त्र में विणित कुलसंब का एक उदाहरण माना जाता है। कुलसंब में एक राजा मात्र का नहीं स्वित्र राजारियार के सभी सदस्यों का राज्य पर जामन होता है।

तांसरो शती के मध्य मे आगे लगभग ३०० वर्षों का चेर इतिहास मजात है। पेहमाल उपाधिवारी जिन राजामों ने वहां शासन किया, व भी चेर के निवासो नहीं, प्रिपतु बाहरो थे। सातवा प्राठमीं शती के प्रथम चरण में पांड्यों ने चेर के कोंग्र प्रदेश पर प्रधिकार कर लिया। ग्रन्थ चेर प्रदेशों पर भा उनके तथा प्रन्थ समकालिक शक्तियों के प्राक्रमण होते रहे। चेर राजाशां ने पल्लाशें से मित्रता कर लो भौर इस प्रकार भपने को पाड्यांस बचाने की कोशिश की। ब्राठती नवीं शती का चेर राजा चेरमान् पेरुमाल प्रत्यंत धर्मसीहब्श प्रीर कदाचित् सर्वधर्मी-पासक था । धनेक विद्वानों के मत में उन्नके शासनकाल के अंत के साथ कोल्लम श्रयवा मलयालम् संवत्का प्रारंत हुन्ना (८२४-२५ ई॰)। उसके समय में श्रर्यी मुसलमानों ने मलावार के तटों पर श्रपनी बन्तियां बमा लीं धीर वहां की स्त्रियों से विवाह भी किया, जिनसे मोपला लोगों को उत्पत्ति हुई। चैरमान् पेरुमाल स्वयं भो लेखक घीर कवि था। उसके समकालिक लेखकों में प्रसिद्ध धे शंकराचार्य, जो भारतीय धर्न श्रीर दर्शन के इतिहास में सर्वदा प्रमर रहेंगे। पेहमाल ने अपने मरने के पूर्व संभवतः अवना राज्य अपने सभी सर्बोचयों में बाँट दिया था। नशी शती के प्रंत में चेर शासक स्थाग्रारिक के चीलराज मादित्य के पुत्र परातक से मपनी पुत्री का विवाह कर चीलों से मित्रता कर ली । स्पाःगुरवि का पुत्र या विजयसगदेव । उसके वशनों में भास्कर रविवनों (१०४७-११०६) प्रसिद्ध हुमा। किंतु राजराज प्रथम श्रीर उसर उत्ताराधिकारी चोलों ने चेर का ग्राधकांश भाग जीत निधा। मदुरा के पांड्यों की भी उस'र दृष्टि थी। झागे रिविना कुलरोखर नाम हएक चेर राजा ने थोड़े समय के लिये प्रपते वंश की खोई हुई कुछ शक्ति पुनः भजित कर ली, पांड्य-गलन क्षेत्रों को शैदा तथा प्रथने का सम्राट् कहा । वह एक कुशल शासक ग्रीर विद्वानों का भाध्यदाता था। कोल्लम् (विवलांन) उसकी राजधानी थी।

मध्यपुग भीर उसके याद का चेर इतिहास बहुत स्पष्ट नहीं है। कालातर में वह पुतंगाली, अन्य योरोनीय श्राक्रमस्त्रशारिया, ईसाई धर्म-प्रचारकों भीर भारतीय रजवाड़ों की भ्रापमी प्रतिस्पर्धा का विषय बन गया। संग्रेजी युग में ट्रावस्त्रकोर भीर कोनीन जैने देशो राज्य बच्चे तो रहे किंतु उनके पाम भारती कोई स्वतंत्र राजनोतिक शक्ति नहीं थी।

विद्या भीर साहित्य की सेवा में नेस्टेश के नंदूदरी प्रह्मण परंपरया ध्रमणी थे। उनमें यह प्रथा थी कि केवल नेठा नाई विवाह कर घरबार की विता करता था। शेष सभी छोटे भाई पारिवारिक वितामों से भुक्त होकर साधारण जनता में विद्या का प्रचार भीर स्वयं विद्याध्ययन में लगे

रहते थे। श्रायंवंशी कुरुनंदडक्कन (नवीं शती) नामक वहाँ के शासक ने वेदिक विद्यामों के प्रचार के लिये एक विद्यालय सौर खात्रावास की स्थापना हेतु एक निधि स्थापित की थो। वह विद्यालय दक्षिणी त्रावस्य कोर में पाधिवशेखरपुरम् के एक विष्णुमंदिर में लगता था। वास्तव में उस क्षेत्र के सभी मठ भीर सत्र भपने भपने दंग से गुरुकुलों का काम करते थे।

मं० र्राण — जील कठ शास्त्राः य हिस्टी भाँग साउथ रंखिया; दि एक भाँग इंपोरियल कन्नीत, भा• विधानवत । **विव पा•**]

सांस्कृतिक दशा — तामल साहित्य के इतिहास में ठूतीय संगम की रचनाओं में से एतुया के में गाठ संग्रह हैं। इनमें चोषे संग्रह पियु-पात्तु में दस-दम पदायालो दस कविताएं थीं। इन कवितामों में से पहली छोर ब्राठनी उपलब्ध नहीं है। शेष घाठ कविताएं चेर राजाओं के युद्धों घोर गुएएं। ये संबंधित हैं। इनसे चेर राज्य में तिमल संस्कृति की कई थिशेपना शा का जान होता है।

वंशगत राजतंत्र ही राज्य का प्रचलित स्वरूप था। उस काल में कूछ छोटे सामंत शासर भी थे जो परिस्थिति के अनुसार प्रमुख राज्यों की म्यीनता र शिकार करते या उनसे युद्ध करते थे। राज्य को वंश की पारिवारिक संबंधि माना जाता था जिसमें वंश के सभी वयस्क पुरुष भाग वैते ने । एक स्थन पर कहा गया है कि ससार राजा का अनुकरण करता भीर प्रजा के स कार्यों ये राजा की भागू बढ़ती है। राजा का कर्तव्य है कि प्रजा के जीवन को गुलमय बनाकर उन्हें बाहर जाकर बसन से रोके ब्रीर िति देश की प्रमा को पुनर्सासित करें। शामक के लिये विजिगीपू का घादशं था। सान राजाम्रों पर निजय एक उच पद था जिसके सुचक के का मे विजित राजाओं के मुक्ट की माला घारण की जाती थी । विशेष शिलाशाली राजाश्रां के निषे दिग्विजय के द्वारा चक्रवर्ती का पद प्राप्त करने का बादर्रं था। युद्ध कला में दुर्भों का विशेष महत्व था। दुर्गों की प्राचीर, उनके द्वार धीर पवंतदुर्ग तथा समुद्रदुर्ग आदि कई प्रकार के दर्गी का उल्लेख मिलता है। मैनिकों के यारीर के लिये ज्याघ-चर्म के परिवास होते थे। युद्ध के नगाडों की पूजा की जाती थी। उस समय यह विस्वास या कि युद्ध में मरे सैनिको को बोरस्वर्ग प्राप्त होता है। बीरों को स्कृतियों में पत्थर गाइने और अनकी पूजा करने का चलन था। पुद्ध में शुरुता के आदर्शी के संबंध में कई नियम और विश्वास प्रचलित थे। सनिकां मध्यदरख भोर पुष्य की माला पहनने का विशिष्ट चलन था । राज्य राजीशक्ति भी संगठित थी ।

सांकुरित जोयन की प्रमुख विशेषना उसका मिश्रित स्वरूप थी जिसमे तीमल ग्रीर धार्य दोनो ही तत्व वर्तमान थे। तिमल कवियाँ की ग्रार्य परंतरा के अनुवृतीं ग्रीर दार्तनिक तथा धार्मिक विचारों का जान था। बहुणाश्रय के विचार का भी उल्लेख मिलता है। इसी प्रकार मंस्कृत के कविस्तवयां ग्रांट क निशीली भी कुछ रूढ़ियां का भी उपयोग दिखा लाई पहता है।

कवियों । भूमि की उर्वरा शाक्त के गुल गान गाए हैं। वर देत अपनी भूम, मिर्च, हस्दा भीर मूल्यवान परवरों के लिये प्रसिद्ध था। संगतनः प्रतिमान के वर्ग ने ही गन्ने की लेती को इस प्रदेश में भारंम किया था। यनपशुष्रों में स सिंह के दो उत्लेख है, कितु संभवतः चेर कर्म था। उत्लेख है कि रेशम भीर उन का राज्या कराई के बनते थे (नूलाक्कलिंगम्)। भाषिक जीवन में जिन्म सा अस्यायक उपयोग होता था। चेर देश में, पूर्वी तट की

तुलना में, अधिक बंदरगाह थे जिनका रोम के व्यापारियों से प्रधिक गहरा संबंध था। मुशिरि प्रमुख बंदरगाह था जहां यवन व्यापारी सोने से लदे धाने बड़े जहाजों में धाते थे घोर विनिमय में प्राप्त मिर्च धीर समुद्र तथा पर्वतों की दुर्लभ उपजों के साथ लौटते थे। पुरनानुष्ठ में धान के बदले मखली भौर मिर्च को गाँठों के विकय का धोर बड़े जहाजों से छोटे जहाजों पर सामान सादने का वर्णन है। धन्य प्रसिद्ध बंदरगाहों में बंदर घीर को दुर्लगात्र के नाम उल्लेखनीय हैं। जहाजों की मरम्मत में निपुत्त कारोगरों का उल्लेख मिलता है। रोम के साथ चेर देण के इस लाभकारी व्यापार संबंध की पुष्टि पेरिल्लस घीर घाषिक संख्या में देश में उपलब्ध हुई चाँदो तथा सोने को रोम की मुद्राधों से होती हैं।

उच वर्ग की ख़ियां कं बुकि पहनती थीं भीर केशों में लेप करनी थीं। केश को प'च धेरिएयों में बांटने का चलन था। ख़ियों को समाज में पर्याप्त स्वतंत्रता प्राप्त थी। विध्याप्तों को दशा बुरा थी। सतो का प्रवनन विशेष रूप से उच ग्रीर सैनिक वर्गों में था। पेशकर्तन करने के निये कैंचियों का उल्लेख मिलता है। घड़ों में रखा ताड़ो ग्रीर हरी बोतलों में ग्रायात हुई शराब के कई उल्लेख मिनते हैं। इनका स्वाद सुधारने के लिये इनमें कभी कभी गररख मिला दिया जाता था। ब्राह्मण मांस भीर ताड़ो का सेवन करते थे। ग्रोप्म को तपन से बचने के लिये राजा ग्राने मित्रों ग्रीर संबंधियों के साथ नदी के तट पर कुंगों की शरएए लेते थे।

इस साहित्य ते उपलब्द सामाजिक व्यवस्था का नित्र संनुतन, संताय श्रीर मुख का है। मृत्य श्रीर संगात जनजीयन के महत्वपूर्ण श्रीर थे। भवना वीणा (यान), ढोल (पदने) श्रीर अन्य वाद्या के साथ नर्तं कां के दल पियरण करते थे। नर्तं कियो (विरित्त) के मृत्यों का धाया जन रात्रि को दोगों के प्रकाश में होता था। नर्तं क गोत के भावों के श्रमु इत्या कथी ताल के जिये श्राने हाथों का हिलाते थे। तुर्गं भीर प्रस्थित मृत्यों में स्त्री श्रीर पुरुष दोनों भाग नेते थे।

धार्मिक श्रीर नैतिक जीवन में यद्यति उत्तर भारत का प्रकार सार् है, तयापि उसमें समाज के विभिन्न वर्गों के पृथक् उत्पत्तिवाले कई तत्व संनि-श्वित मिलते हैं। वेदिक यज्ञों का पूर्ण प्रनाय दिखलाई पड़ता है। राजायां भौर सामतों के द्वारा ध्रमेक यज्ञों के ध्रमुष्टान का उल्लेख भाता है। ब्राह्मण प्रयने घर्रा में तीनों प्रकार की भ्रन्ति का प्रतिस्थापन करने व धोर नियमित रूप से देवतायों का यज्ञ धौर धांतिथ का भागन में सत्कार करते थे। ब्राह्मणों को दान सदैश जल के ब्रार्थण के सध्य दिया जाता था। प्रत्य धर्मीको तुलनामें बाद्यसाधर्मका प्रत्यक्षिक प्रसार था। करें देवी देनताओं की पूजा के उल्लेव भिलते हैं। विष्णुकी पूजा में तुलक्षी स्थ, घंट ध्रोर ध्रन्य उपकरणां का डल्लेख स्नाता है। विष्ण को धनुकंपा प्राप्त करने के लिये उनके उपसक्त उनके मंदिर मं उपवान करते थे। कालि से सुप्रह्माएंय की उपति श्रोर उनके गीर्व के कुल्य विशेष रूप से अपसुर शूर का भ्रांत कवियों के निव विचय छे। शॅगुट्टूवन के लिये कहा जाता है कि उसने परिानि संप्रदाय को प्रवर्गरन किया जिसमें कए स्पिन की प्रादर्श पत्ना के रूप में पूजा होती थी। शिशु में विशेष गुलो के विकास के लिये उसके जन्म से पूर्व कुत्र धामिक भनुष्ठान भीर कृत्य किए जाते थे। शवों को जन्नाने **भीर** विरोध वर्तनां में गाड़ने का प्रचलन था। प्रधिकांश कवितायों में जीवन के भीतिक सुखां के उपभोग का प्राशावादी हिंटकीए। दिखनाई पहता है . लोगों के शहुन, ज्योतिष भौर दूसरे विश्वासों के उन्लेख मिनते हैं।

इन कविताओं में किव झोर उसके संरक्षक राजा के संबंध, विशेष इन से राजा द्वारा उसे मान झौर उपदार के अनेक उत्लेख हैं जो अतिशयोक्ति की संभावना के बाद भी सिद्ध करते हैं कि साहित्य का सजन राज्य के संरक्षणा में पल्लिवत हो रहा था। कई राजा स्वयं विद्वान थे। इस युग के प्रसिद्ध कवियों में परनर्, किपलर्, पलै की थम्नार और काक्के पादिनिसार प्रमुख हैं। प्रसिद्ध ग्रंथ शिलप्यदिकारम् के रवियता इलंगो प्रडिगल को चेर नरेश शेंगुट्डुवन् का भाई कहा जाता है।

समुचित प्रमालों के प्रभाव में संगम यूग के प्रनंतर चेर साम्राज्य की सांस्कृतिक स्थिति के विषय मे भी कमबद्ध इतिहास महीं प्रस्तुत किया जा सकता। फिर भी ऐसा प्रतीत होता है कि बाद के युगों में भी पश्चिमी देशों के साथ ध्यापार में इनका उल्लेखनीय भाग था। विदेशी धर्मी के प्रति सिंहण्ण व्यवहार प्रारंभ से ही चेर राज्य भी विशेषता रही है। ईसाई यात्री कॉस्मस ने छठी शताब्दी में क्विसन में एक उर्च देखा था। स्थानीय जनता में से भी कुछ लोगों ने ईसाई धर्म को स्त्रीकार कर लिया था श्रीर उनको तास्रात्रों के द्वारा मनुदान दिए गए थे जिनमें सर्वप्रथम ७७४ ई० का है। नवीं शताब्दी में मरब मलाबार तट पर ब्राकर बसे और उन्होंने स्थानीय स्त्रियों से विवाह किया। इनकी संतान माध्यिल्ल (गोध्ना) के नाम से प्रसिद्ध हुई। चेर नरेश चेरमान् पेरुमाल के संबंत्र में कथा है कि उसने इस्लाभ स्वीकार किया था श्रीर मक्का की यात्रा की यो जहाँ से उसने भारतीय नरेशों को मुसलमानों का आदर करने भीर महिजदें बनवाने के लिये कहा था। यहूर्दियों के विषय में भी कहा जाता है कि वे पहली राताब्दी ईसवी में ब्राएथ। चेर तरेश भास्कर रथि वर्षन् ने जोजेक रव्यन श्रीर उसके श्रनुत्रतियों को ान में कुछ भूमि भौर विशेषाधिकार दिए थे। वैष्णव बाल्वारों में कुलरोखर चेर देश का ही निग्नशी था। प्रसिद्ध दाशांतक शंकराचार्यं भी चेर के थे। केरल दिश्यावार संप्रदायों के केंद्र के रूप में भी प्रसिद्ध था ।

करल की स्मियों का केशिनियास उस पुग में प्रांसद था। कुछ केरल राजकत्याप्रों का विवाह पांड्य और चौड नरेशों ने हुमा था। चौल भोर लंका में कई भविकारी केरल के हो थे। राजादित्य का गुरु चतुरानन पंडित केरल का हो था। लंका में केरल के सिंटिक राजतेना में काफो सहया में रहते थे।

कुतरोवर ने महाभारत पर भाषांक्ति दो नःटक रचे — तप्ता संवरण भीर सुभदा धनंजय। रिवनमंन् ने १३वीं शनाप्दी में प्रयुग्ना-भ्युदय नाटक की रचना की।

केरल में प्रचलित तिमल ही शताब्दियों ने स्वयप दिकांसन होकर मलयालम् भाषा बनी । इसने भी संस्कृत-प्रभार की प्रहेश किया भीर संस्कृत-उच्चारणों को व्यक्त करने के लिथे प्राचीन बड़े लुलु लिथि के स्थान पर तिमलप्रंथ पर भाषारित एक नई लिपि का विकास किया । पलयालम् में प्रचलित पतियाद्दु नाम के लोकपीतों में से कुछ प्राचीन को हैं। रामायण के युद्धकांड पर भाषारित रामचरितम् का १०वीं भीर १२वीं शताब्दी के बीच तिरवांकुर के किसो नरेण की कृति कहा जाता है। रामकथापाद्द की रचना इसके बन्द हुई है। मत्तय लम् की प्रथम उालब्य साहित्यक रचना उत्स्तुनील संदेशम् (१४वीं जताब्दी) में रिववमन् कुलशेखर का उल्लेल है। चाकिय।रस्तु नाम के नृत्य गोतों के कारण साहित्यिक रचनामों को प्रोत्साहन मिला मोर कई चंपू ग्रंथों की रचना हुई। [ल॰ गो॰]

चेरमान् पेरुमाल यह केरल के पेरुमाल नरेगों में मंतिम था। इसका राज्यकाल ७४२ से ६२६ ई० तक था। इसकी गणाना इसके मिन मुंदरमूर्ति के साथ प्रसिद्ध शैर नायनारों में होती है। एक मंदिग्य कथा है
कि चेरमान् पेरुमाल ने इस्लाम स्वीकार कर लिया था म्रोर मनका की
यात्रा की थी जहां से उसने भारत के शामकों को मुमलमानों का सरकार
करने भीर मस्जिद बनवाने का संदेश भेजा। लेकिन इम कथा को
ऐतिहासिक सत्य नहीं माना जा सकता। यास्तव में चेरमान् पेरुमाल
ने चिंदंबरम् की यात्रा की थो। संभावना है कि ६२४-२५ ई० में प्रारंभ
होनेवाला कोल्लम मथया मनयालम् संवन्, जिसका संवंध कुछ निद्वान्
कोल्लम (विश्वलन) की स्थापना से करते है, वास्तव में चरमान् पेरुमाल
के शासन के मंत्र से संवंधित था।

चेरापूँजी पश्चमी श्रमाम में खासी श्रीर जयंतिया पहाड़ी जिने में शिलांग से २३ मील दिवागु-दिज्ञिगु-पश्चिम प्रसिद्ध गांव है, जो खासी पहाड़ियों की दिलिगी ढाल पर बसा है। पहने यही खामी रियासत की राजधानी थी, सन् १८६४ ई० में राजधानों को यहां से हज़हर शिलांग में कर दिया गया। इसके पान में कायने की खाने हैं। यहां पर जावन, कपास श्रीर शोशम का ज्यापार होता है। संसार में सबसे श्रावक बयां होनेशले स्थानों में इसका गयाना होता है। १८६१ ई० में ६०५ श्रीर १८०३ ई० केरन २८३ वर्ष होता है। सर्वाधिक वर्षों की वार्षिक वर्षों का श्रीपत ४२६ है। मर्वाधिक वर्षों की वार्षिक वर्षों का श्रीपत ४२६ है। मर्वाधिक वर्षों की हिंगु से दूसरा महत्वपूर्ण स्थान हराई होर में वियाल्येन (Wailakela) चांटी है, जहां की वार्षिक वर्षों का श्रीसत ४७६ है। श्रत्यिक वर्षों का कारण इसकी स्थिति है; यह मैदान की श्रार मुक्ते हुए एक पठार पर बसा है, जिससे बंगाल की खाड़ी से जलनेशालों मालसून का पूरा लाभ इसे मिलता है।

चेरु भारत की एक प्राचीत जाति । कुछ विद्वान् इने नागाजाति के स्रंतगंत मानते हैं । 'शेरिंग' का मत है कि प्रमन के नागा नागुर के स्रादि-वासी भीर नागवंशाय राजपूर्तां से इस गाति का घतिष्ठ संबंद है । भारत के उत्तरपूर्व भाग में ही हमेशा इन की बस्ती रहा है । मन्यपूर्ण में शेरशाह को इस जाति के मुखिया ने उनमना पड़ा था । अब इस जाति का कोई स्वतंत्र प्रस्तित्व नहीं रह गया है । मिश्रित वर्णों में यह जाति भव भी विद्यमान है ।

नेरुशोर नंपृतिरि मलयालम कि । ये मनावार में पैदा हुए वे तथा उदयवर्मन के दरबार में रहते थे जो १५वीं शताब्दों में एक छोटे से राज्य कोलतुनाड पर शासन करते थे। ये कृष्णागाया के लेखक है। किवता में श्रीकृष्ण के निषय की उन कहानियों का वर्णन है निनका सबंध उनके जन्म से लेकर भंत तक है। महाकाव्य का समस्त ४७ कहानियां श्री भग्नहाभागवतम् से लो गई हैं। चेहरशेरि ने समो रसों के विकास में समान रूप से ध्यान दिया है। महाकाव्य भपने माधुर्य एवं भसाद गुल के लिये प्रसिद्ध है। श्राकृष्ण के वालकाल का विस्तृत निरूपण, रासकीड़ा एवं ऋतु इत्यादि के वर्णन पूर्णस्थिण लोकप्रिय हैं। नंपृतिरि होने के कारण विनोद स्वामानिक था भीर

यह अनेक उद्धरणों में व्यक्त है। कहीं कहीं उनमें मृदु ब्यंग भी है। चेरुशोर ने अपने पूर्ववर्ती लेखकों द्वारा प्रयुक्त संस्कृत एवं तिमल छंदों का वहिष्कार किया है और अपने महाकाव्य को गाषावृत्त में लिखा है जिसे 'मंजरि' कहते हैं।

कृष्णगाथा प्रथम महाकाव्य है जिसे विशुद्ध एवं सरल मलया-लम में लिखा गया है। किव ने किवता की भाषा को बोलचाल की भाषा के निकट लाया है। सबसे प्रथम इन्होंने ही यह प्रदिश्ति किया कि मलयालम भाषा में मानव भावनाओं की सूक्ष्म से सूक्ष्म बातों को व्यक्त करने की क्षमता है। उनका काव्य धलंकारों से परिपूर्ण है धीर वह धपने छंदों के लिये विशेष रूप से प्रशंसा के पात्र हैं।

चेनीशेटस्की, निकोलाई ग्राविलोविच (२४ जुलाई, १८२८-२६ धन्द्वर, १८८६) रूस के महान् विचारक, क्रांतिकारी लेखक, विद्वान् तथा प्रशासक। धापका जन्म एक पुरोहित परिवार में सारातफ में हुग्रा। सन् १८५४ रें। 'रूब्रेमेप्रिक' नामक एक समाचारपत्र में काम करते थे। ग्रागे चलकर इन निर्देशित पथ पर यह पत्र समाजवादी क्रांति के मुलपत्र के रूप में परिवर्तित हो गया।

चेनींशेय्स्की ने कृपकों को भूमिगत पराधीनता से प्रुक्त करने का महान् यत घारण कर काति मांदोलन में भाग लिया। पहले आप छिपे रहे, बाद में जार सरकार ने भापको ७ जुलाई, १८६२ को बंदी बनाकर पेश्रोपात्वोवस्की क एक दुर्ग में रखा। लगभग २० वर्षों तक साहवेरिया में निवासित जीवन व्यतीत विया।

धापका दाशैनिक हिन्कोरा धर्म तथा बादशैवाद का विरोधी रहा। धापने जड़राद घोर पदार्थविद्या को वल दिया। रूस की जनता प्रापको इतिहास का निर्माता मानती है। इतिहास में श्रापके व्यक्तित्व का प्रभाव समयानुकूल था।

'क्या करना है' उपन्यास में सर्वप्रथम चेनींशेव्स्की ने रूसी साहित्य में पेशेवर वाति की रूपरेखा की नींव डाली।

काल मावसं तथा फेश्रिक ऐगेल्स ने भाषके लेखों को पढ़ा भीर भाषको एक महान् विद्वान को प्राख्या दी। ब्लाब ईव लेखिन ने भी प्रापके लेखों भी काफी संशहना को तथा भाषको जनसत्ताक समाजवादियों में एक प्रमुख व्यक्ति महना। [स्तेव शोव लेव]

चेलिनी प्राचीन नारतीय सम्राट् विविसार की पत्नो । यह वैशाली के राजा बेग्न की पुत्री थो । जिल्लार ने अपनी बुद्धावरणा में सुन्ध होकर इसे न्याहा था । विविसार बेग्द्ध धर्मीवर्लबी था भ्रोर बेलना जैन धर्मावर्लबी । कहा जाता है कि चलना ने बुद्धिचातुर्य से विविसार को जैनधर्म स्वीकार वसने को बाध्य कर दिया था ।

चेलिनी, वेन्वेनुती (१४००-१४७१) इटली के इस धातुकार शिल्पी का जन्म पत्तीरेंस में १ नवंबर, १४०० ई० में हुआ: । अपने पिता के विरोध करने पर भी नसने कई स्थानो पर उपएक्तमं किया । इस बीच धेलिनी का बनाई मुंदर कलाकृतियों में रजन रत्नपटी, दीपाधार, अलंकृत कलश तथा जिदा और हंस आकृतिवाले स्वर्णेग्दक उल्लेखनीय हैं। १५८० दे० में घेलिनी रोम गया जिसपर फांस राजपरिवार के मुख्य पदाधि तमें शाले जूनों ने आक्रमण कर दिया । वेलिनी के प्रमाण से स्थं उसने ही पूना का गोली मारकर पोप क्लेमंट सप्तम के प्रति अपनी

निष्ठा व्यक्त की। वहाँ से फ्लोरेंस लौटने पर उसने झनेक परकों का निर्माण किया जिनमें स्वर्ण पदक पर उमारे हरकुलिज और निमियन सिंह, पृथ्वी उठाए झातलस सर्वाधिक प्रसिद्ध हैं। स्वर्ण झौर रगत के झितिस्त चेलिनो ने प्रतिमा निर्माण का भी कार्य किया जिनमें से सर्वाधिक महस्वपूर्ण मेदूसा मस्तकधारी प्रसियस की कांस्य प्रतिमा थी। रजत की जूपितर की झादमकद प्रतिमा, विदो झाल्तोनिती का कांस्य कर्वाधं, तथा मार्स की विशाल प्रतिमा उसको मूर्तियों में मुख्यतम हैं। उसकी प्रत्य कलाकृतियों में पोप क्लेमेंट के लिये बनाए मुंदर पदक, फांसिस प्रथम झंकित पदक भीर कांडिनल पेडको बेंबो का पदक उल्लेखनीय है। इन सभी पर चेलिनी का नाम भी उल्कीएं है।

चेलिनी की श्रात्मजीवनो भी अनुपम साहित्यिक कृति है। चेलिनी ने स्वर्णकारों, शिल्पों और डिजाइनों के ऊपर भी अनेक ग्रंथ लिखे। ६५ वर्ष की श्रवस्था में पियरा द सान्यादोरे पारिणी को उसने ब्याहा। ७१ वर्ष की आयु में १३ फरवरी, १५७१ ई० को पलोरेंस में चेलिनी की मृत्यु हो गई। [क० ना० ग्रु०]

चेसापीक खाड़ी हियात : ३६° १० उ० ग्र० तथा ७६° १४ प० दे०। यह खाड़ी पूर्वी संगुक्त राज्य प्रमरोक्ता में, मेरीलेंड ग्रीर विजित्या राज्यों में है। इसकी लंबाई २०० तथा चौड़ाई ४ से लेकर ४० मील तक है। यह मेरीलेंड को दो भागों में निभाजित करती है। यह संगुक्त राज्य प्रमरीक्ता के ग्रंथ महासायर तट का सबसे बड़ा प्रवेशद्वार है। १२ मील चोड़े इसके मुहाने के उत्तर में की वाल्म तथा दक्षिण में केंग हेनरी हैं। ग्रनेक नोगम्य निद्या दस जाड़ी में गिरती हैं जिनमें उत्तर की प्रोर सहत्रपूर्वहेना (Susquehanna), पश्चिम की ग्रोर पोटोमेंक (Potomac), रैजहंक (Rappahannock) ग्रीर यार्क (York) तथा दक्षिण-पश्चिम में जेम्स (James) प्रमुख हैं। इस खाड़ी में सीप का भंडार है ग्रीर शिकारी चिड़ियाँ मिलती हैं। [शां॰ ला॰ का॰]

चेसापीक तथा डिलावेयर संयुक्त राज्य प्रगरीका के पूर्वी भाग में चेसापीक भीर डिलावेयर खाड़ियों को मिलानेवाली यह नहर १६ मील लंबी है, किंतु एक पुल से दूसरे पुल की कास्तिमक दूरी केवल १० मील है। यह २५० फुट चौड़ी तथा २७ फुट गहरी है। इसके निर्माण में लगभग एक वर्रोड़ डालर व्यय हुए थे। चेसापीक खाड़ी से डिलावेयर खाड़ी को मेरीलेंड तथा डिलावेयर होते हुए सीवा जलमार्ग इस नहर द्वारा उपलब्ध है।

चेस्टर, एलन आधेर (१८३०-१८८६) संगुजत राज्य धमरीका के २१वें राष्ट्रपति । जन्म ५ छाद्धवर, १८३० को फेयरफील्ड (वमाँट) में हुधा। यूनियन कालेज ने शिक्षा प्राप्त कर इन्होंने १८५६ में न्यूयार्क में वकालत प्रारंभ की । यह दास प्रधा के घार विरोधी थे। मृहयुद्ध के समय सैनिक सेवा में भी रहे। १८५० में यह उपराष्ट्रपति निर्वाधिक हुए और गारफील्ड की मृत्यु के पश्चात् १६ सितंबर, १८८१ हे १८८५ तक राष्ट्रपति रहे। इन्होंने प्रमरीका के जहाजी बेड़े का पुनगंठन किया।

चेस्टरफीलड, फिलिप स्टैनहोप कुशल रावनीतिक, सुबता, अनं तथा विद्वान्। इनका जन्म २२ सितंबर, १६६४ को लंदन में हुआ। शिक्षा में ब्राप्त की। अपने विता के बाद चेस्टरफील्ड के चौथे अर्ल बनने पर वे १७१६ से १७२६ तक 'सेंट जरमेंस के सदस्व' के इत्य

में हाउस भाँव कामस में रहे। सन् १७३० में हाउसहोहड के लाड स्टोवार्ड नियुक्त हुए। भभी तक उन्होंने वालपोल का समर्थन किया था। राज्यकर संबंधी एक कानून के विरोध में मत देने के कारण फिलिप डारमर स्टेनहोप को पदच्युत कर दिया गया। इसके बाद विरोधा दल के सदस्य बनकर वे वालगांल के कट्टर बैरी बन गए। सन् १७४४ ई० में पैलट्टम मंत्रिमंडल में शामिल हुए। १७४५ में लाउं लेफ्टिनंट तथा १७४६ में राज्य के एक मुख्य सनित्र बने। इनकी घनिट्रता स्विपट, पोन, बोलिगवोंक भादि से थो। 'लेटर्स दु हिन (नै इरल) सन' तथा 'लेटर्स दु हिन श्री इरल) सन' तथा 'लेटर्स दु हिन श्री इरल के लाडें हिन्छन की लाखें ने तथा सन् १९२० में उनकी किताएँ प्रकाशित हुई। फिलिप डारमर स्टेनहोप के समंघ में क्रेन (१९०७), कावसन (१७२५) की पुस्तर्के तथा सेंट बोब, सो० कोलिस, प्रारटीन डावयन के नियध प्राप्त हैं।

चेस्टर्टन, गिल्बर फीथ ब्रिटिश पत्रकार ग्रीर साहित्य समालीचक । ग्रापका जन्म लंदन में २६ मई, १६७४ को हुगा। विद्यार्थी काल से हो भापकी रुचि साहित्यरचना की ग्रीर थी ग्रीर श्रेष्ठ काव्य रचना पर ग्राको 'मिस्टन' पुरस्कार मिला। कई सहित्यक पत्रपत्रिकार्थों में भाप नियमित रूप से पुस्तकों की समीक्षाएँ लिखते रहे जिससे ग्रंगेजो-साहित्यजगत् में शान्न हो प्रांतिष्ठित हो गए। ग्रापको प्रालोवनारौको व्यंग्यपूर्ण यो। रावर्ट त्राजिन, चारसे डिहेंस, भारण एनण स्टोवँसन ग्रेर जान बर्नार्ड शां पर थालोजनात्मक ग्रंप निखकर ग्रापने जिथेप स्थान पाई। ग्रापकी प्रतिभा बहुमुखो थी। साहित्यालाचक के साथ ही ग्राप कुशल कवि नाटककार ग्रीर जामूसो उपायस लेखक भी थे। सन् १६२२ में रोमन कैर्यालक धर्म ग्रपनाया। ग्रापकी मृत्यु १४ जून, १६३६ को हुई। ग्रापको प्रमुख रचनाएँ दि 'वाङ्गड नाउट', 'दि डिफेंडंट,' 'द्वेत्व टाश्म्य', 'हेरेटिस्म', 'दि नेरानियन ग्रांत न टिंग हिल', 'दि कत्व ग्रांत नित्यर ट्रेडसें', 'दि मेन हू यात्र थगडें', 'दि यात एउ दि कास,' 'दि मैन हु ग्रू हु मच', 'केथोजिक एनेज,' 'टि एयरजारिटा मन' प्रारि हैं।

चेहरा दे० 'माम्का'

चैंपलेन भोल स्विति ४४ ३० उ० छ० स्वर ७३ २० ५० दे०। संयुक्त राज्य ग्रमरीका के स्तूयालं ग्रीर यगाद राज्य तथा कैनाड़ा के क्योवेक प्रांत के बीच शीमा बनातों हुई यह कील उत्तर की मोर छह भील तक कैनाडा में फैलो हुई है। उत्तर-दिश्वश को संपूर्ण लंबाई जगभग १२५ मील तथा चोडाई ४०० गम ते १४ माल तक है। श्रविकतन गह-राई ६०० फुट है। इसके ६०० वर्ग मील के विस्तृत अत्र मं ५० से प्रधिक द्वोप हैं। भील की अँचाई ६० कुट है। पूर्व की और फोन और पश्चिम को मोर ऐडिरांन्डे पर्वेत इसे धेरे है। रिशनु (£\$iCiretters) नदो द्वारा भाल का पानी उत्तर को भार संट गारेंस में जाता है। चैंबली (Chambly) नहर भ्रोर न्यूथार्क स्टेट बाज नहर ३४ फील ने मिलकर न्यूयाकै तथा मांद्रिएल् नगरों के कीच जलमार्ग की सुविया प्रदान करती है। फोल के तट पर स्थित गुध्य नगर बॉलगंटन घोर फ्लैट्सवर्ग हैं। इसपर पाकी सड़क का एकगात्र पुल है जो क्रोन व्वाइंट मौर चिमनो व्वाइंट को मिलाता है। यह १६२६ ई० में बनाया गया था। फांसीसी विज्ञासु पर्यटक सैमुएल डी चैंपलेन (Samuel de Champlain) ने इस म्हाल का पदा १६०६ ई० में जनाया था। कैनाडा भीर में प्रेजों के

उपनिवेशों के बीच, जो भागे चलकर संयुक्त राज्य भागरीका बने, भाकमण का एकमात्र मार्ग होने के कारण प्रारंभिक उपनिवेश युग के भानेक युद्ध इस भाग में हुए थे। { शां० ला० का० }

चेंसलर, रिचड--(जन्म ?-पृत्यु नवंबर १०, १५५६) महान भंग्रेज नाविक तथा भन्वेषक। इनका लालन पालन गर फिनिन सिडनो के पिता के घर बड़े लाड़ प्यार के साथ हुमा था। महामागर तथा नोविया। में बचपन से हो उन्हें बड़ी मिभिष्ठि थो । सन् १५५३ में सर ह्यूग विह्मोबी के नेतृत्व में भारत के मार्ग की जानकारों के निये जो सामुद्रिक ग्रभियान हुन्ना था उसमें चेंसलरको प्रवान नाविक होने तथा 'एडवर्ड बोनावें वर'नामक जहाज का नेतुस्व करने का प्रवसर प्राप्त हुया। पार्ग में लोफोटेन द्वीपसपूह के समीप तूफान में फँस जाने के कारए। जहाज एक दूसरे से मलग हो गए। चैसलर वाडीएहुस (Vardochuus) नामक पूर्व निर्धारित स्थान पर एक सभाह तक अन्य जहाजों की प्रतोक्षा करते रहे। तदनंतर वह रवेत सागर (White sea) में एकाकी भागे बढ़े घोर वहां लंगर डालकर मास्को को यात्रा को । वहां उनका बड़ा श्रादर सकार हुए। भीर उन्होंने इंग्लैंड की मार से एक व्यासिक संधिको जिसके प्रतुसार धंप्रेज। जहाजांको व्यापार करने को सुनिधा प्राप्त हुई। इंग्लैंड लौटकर उन्होंने अपनी रिपोर्ट दो जिसके प्राधार पर मस्कोत्रो क्रांनो (Muscovy Company) का स्रजन हमा । १५५५ को ग्रीष्म ऋतू में वे भ्राने पूराने जहाज पर पूनः कोत सागर गए भ्रोर मास्को की दूसरी यात्रा की। जुलाई, १५५६ में स्वदेश लोटले समय ऐक्रडोन-शिर से कुछ दूर ऐवडोंर में तुफान में फँस जाने के कारए। उनका जहाज नष्ट हो गया म्रोर १० नतंबर, १५५६ का उनका देहांत हो गया। उन्होंने रूस के निषय में एक निरेचनात्मक निषंच भी लिखा। का० ना० सि०।

चेड स्विति : = ' ॰' से २३ ° ०' उ० ग्र॰ तया १४ ° ०' से २४ ' ०' पू॰ दें । यह मध्य प्रफोका में स्थित गरातंत्र राज्य है। इसके पूर्व में मूडान, पश्चिम में नाइजोरिया, नाइजर गणतंत्र तथा कामछन, उत्तर में लिबिया तथा दक्षिण में मध्य श्रकाकः गणतंत्र स्थित हैं। इसका क्षेत्र-फल १२,८३,००० वर्ग किमो० तथा जनसङ्गा २६,८०,००० (१९६१) है। यहाँ की रजधानी तथा प्रशासनिक नगर फोर्ट लैमा है। यहाँ को भौसत वार्षिक पथा ७४: ६३ मेंमी> है जो मुख्यतः जुनाई में लेकर पन्द्रबर तक होती है। यहाँ ताड़ तथा उष्णकटिबंधीय मन्य वनस्पतियाँ होती है : हाथी, रोर, चीता, भेंसा यहां के जंगलों मे पाए जाते हैं। और, मेड् तथा प्रत्य पशुरालन यहाँ का मुख्य उद्यम है। यहाँ का मुख्य क्रांघ उत्पादन रुई है। इसके प्रतिरिक्त गेहूँ, चान, भिनेट (millet) अर्थात् सार्वी, कुटकी बाजारा, ज्यार, मंडवा यहाँ उपजाए जाते हैं। चैड भील क्षेत्र के प्रतिरंक्त संपूर्ण चैड में मिजेट मुख्य खाद्यात्र है। स्कटिक तथा सोना वादाइ क्षेत्र में, खनिज तेज एरडिस क्षेत्र में तथा यूरेनियम एवं योरियम इनेडी क्षेत्र में मिलते हैं। यातायात ग्रोर विद्युव्यक्ति को कमी के कारण चेंड उद्योग धंदों में पिछड़ा हुआ है। चेंड फाल यहाँ का मुख्य बाकर्पण है। यहाँ के अधिकांश निजासी नोप्रो तथा मुस्लिम वर्माव**लंब**ि हैं। [प्र० ना० मे०]

जाति — मध्य प्रकोका का ननोदित गएरान्य । राजवानी फोटं-लेमो है । यहाँ के निनासी मुख्यतः नामा जाति का हैं । परवां के निरंतर प्रवेश से भव यहां कई उपजातियों का समिश्रए हो गया है । सलामत (Salamat) भीर तुंगुर (Tungur) जैसी जातियां भंतिवनाहों से घरबों के चिनष्ट संपर्क में घाई । तिबेस्तो (Tibesti) प्रदेश की टेडा (Teda) तथा दुवू (Tubu) जाति संभवतः मिस्र से धाई थो।

भाषा — यां तो यहां की सभी प्रजातियां भिन्न भिन्न भाषाएँ बोलती हैं, लेकिन इस्लाम के प्रसार से धरबी का प्रयोग बढ़ता गया। संविधान में फांसोसी भाषा ही मान्य है।

धर्म — उत्तरी चंड के निवासी मुख्यतः मुसलमान हैं। वर्षों से यहां प्रोटेस्टेंट घोर केथोलिक मिशनरियों काम कर रही हैं।

इतिहास --- चंड में योरोशीयों के प्राने के पूर्व का डातहास प्रव्य-यस्थित है। १६२२ में छेन्हम भीर क्लैप्टैन नामक प्रंप्रेज यात्रियों ने इसकी खोज की। १८६० के पश्चात् चैड भील के दक्षिण प्रीर पूर्वी क्षेत्रों पर फ्रांमीसियों ने प्रधिकार कर लिया। रवाह प्रमोनो नामक प्रकीकी नेता ने फ्रांसीसी राज्य का विरोध किया सैकिन १९१३ तक एक संधि के प्रमुपार शांति स्थापित हो गई। चेड की वर्तमान सीमाएँ फ्रांस तथा अमैनी (१८६४) प्रार फ्रांस तथा ब्रिटेन (१८६८) द्वारा निर्धारित की गई थी।

प्रथम श्रोर द्वितीय विश्वयुद्धों के बीच चैड ने शनैः शनैः प्रगति नी ।
१६४५ तक चैड फांमीसी संघ का संग हो गया था। २८ सितंबर,
१६५८ को उमने फांसीसी संघ के संतर्गत स्वायन गखराज्य का प्रस्ताव
पास किया। २६ नवंबर, १६५८ को वह गखराज्य घोषित हो गया।
११ सगरत, १८६० ा देश ने पूर्णं स्वतंत्रता श्राप्त की। फांकोइस टोम्
बाल्बे इसके प्रथम राष्ट्रशति श्रोर प्रधान मंत्री हुए।

चेडिबिक, जेम्स इंग्लंड क भौतिक वैज्ञानिक थे। इनका जन्म २० धनदूबर, सन् १६६१ को मैंनस्टर में हुआ। इन्होंने मैंनेस्टर विश्व-विधालय में शिक्षा पाई। सन् १६११ के बाद लगभग १० नवं तक इन्होंने देश विदेश की प्रयोगशालाओं में परमासा विघटन संबंधो समस्याओं पर शोधकार्य किए। नन् १६२३ में ये कैबिडिश प्रयोगशाला में सहायक डायरेस्टर घोर १६३५ न लिवरपूल विश्विद्यालय में प्रोफेसर नियुक्त हुए। सन् १६२७ में ये रायल सोसाएटी के सदस्य चुने गए। सन् १६४५ में इन्हें 'सर' की उपाधि मिली। सन् १६४६ से ये मास्टर घाँव गोल्विल एँड केयस कालेज, केंब्रिज, के नद पर कार्य कर रहे हैं।

अनुसंधानकार्य - सन् ११३०--३२ में बोये और वेकर ने बेरिलियम पर ऐल्फा करां। का बाह्यार एकेकर यह दिखलाया कि इनके आधात ने बेरिलियम में से शक्तिशालों किरां। निकलती हैं। सन् १६३२ में चैडियक ने इन किरां। के गुरां। की परस करके यह सिद्ध किया कि वास्तर में ये प्रकाशिकरण अथवा गामाकिरण को जाति की नहीं है, बितक ये नहीं करों। को बीछार हैं, जिनमें किसी तरह का भी विद्युद्ध वर्तमान नहीं है। इन विद्युद्ध करां। का भार पोर्टान के भार के बराबर होता है। चेडिवक ने इन्हें 'स्पूर्टान' नाम दिया। स्पूर्टान की खोज ने परमाण नाभिक की रचना का सही का भी प्रदान किया कि होलियम के नाभिक में र प्रोटॉन तथा स्पूर्टान हैं, तथा लीधियम के परमाण नाभिक में द प्रोटॉन तथा स्पूर्टान हैं। संक्षेप में यदि तस्त को परमाणु संक्या द और वस्माणुभार, अ (A) है, तो उसके नाभिक में स (Z) प्रोटान होंगे और श्रन्थ (क्रिशन में म्हांन ज्यस्थित होंगे। परमाणु विषयन तथा परमाणु विद्ध-उन (क्रिशन में महत्वपूर्ण साबत हुए, स्थोक विश्व हित होंने के कारण ये परमाणु नाभिक में सहल स्थान हुए, स्थोक विश्व हित होंने के कारण ये परमाणु नाभिक में सहल

ही प्रविष्ट कर जाते हैं। न्यूर्गन की खोज के उपलक्ष में चैडविक को सन् १६३५ में नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया। [भ० प्र० श्री०]

चैतन्यश्रो श्रीर उनका संप्रदाय बंगाल के नवधीप या निदया नगर में फाल्ग्नो पूर्णिमा, सं० १५४२ वि० को श्री चैतन्य महाप्रम का प्राकट्य हुमा, जब चंद्रप्रहुए लगा हुमा था। इनके पिता का नाम जगन्नाथ उपनाम पूर्दर मिश्र तथा माता का शबीदेवी था। इनका वाल्यकाल का नाम विश्वंभर था पर यह निमाई, गौर, गौरांग, गौरहरि नामों से भी स्यात थे। संन्यास लेने पर श्रीकृष्ण चैतन्य महाप्रभू नाम हुआ। बाल्यकाल ही से इनमें अलीकिकना प्रकट होती थी तथा यह बड़ी चंनल प्रकृति के थे। बालकीड़ा में उपद्रव बहुत करते थे। पांच वर्ष की धवस्या में शिक्षा प्रारंभ हुई तथा नर्त्रे वर्ष में उपनयन संस्कार हुआ। इन्होने पंडित गंगादाम से दो वर्ष व्याकरण तथा दो वर्ष साहित्य का ग्रन्थयन किया। दो वर्ष तक विष्णु मिश्र से स्मृति तथा ज्योतिष ग्रीर मुदर्शन मिश्र से दो वर्ष पड्दर्शन पढ़ा। इसके ग्रनंत∢ वासुदेव सार्व-भीम की पाठशाला में न्याय तथा तर्कशास्त्र पढ़कर श्रोग्रहैताचार्य से वेदों तथा भागवत का ग्रव्ययन किया एवं विद्यासागर की उपाधि पाई शास्त्रार्थं करने म यह भारयंत पटु थे भीर इनके तकों की सुनकर इनके सहपाठी क्या श्रन्छे श्रन्छे विद्वान् स्तंभित हो जाते थे। दीर्षिति के ग्रंथकर्ता रघुनाय शिरोमिश् इनके सहगाठी थे भीर इन दोनों ने न्याय पर ग्रय लिखे थे। इस विषय में इनकी विलक्ष्मगा बुद्धि देखकर रघनाय ने इनके ग्रंथ की पांदुलिपि मांगकर पढ़ो, जब दोनां नाव पर बैठे गैंगा पर वायुनेवन कर रहे थे। उन्होंने इस ग्रंथ की देखकर सनक सिया कि इसके रहते उनके ग्रंथ का कुछ भी प्रादर न होगा श्रोर दीर्थ निश्वास लिया । यह देखतर इन्होंने उनका धनराहट का कारण पुत्रा भीर उसे एनकर कहा कि भाई दूखों न हो, तुन्हारी प्रतिष्ठा में हम बाधक नहां होंगे ह्योर यह विषय भी परमार्थ का नहीं है झतः हम इसे गंगा को समनित कर देते हैं। यह कहकर इन्होन प्रानी पुस्तक गंगा में फेक दो। इस प्रकार सर्वेविद्यानिष्णात होने पर १६ वर्ष की धवस्था में सं० १५५६ में इन्होंने प्रानी पाठशाला खोली और व्याकरण पढ़ाने लगे। इनका अध्ययन इतना विशद था कि इनके यहाँ छात्रों का भोड़ लगो रहतो। इसो वर्ष इनका प्रथम विवाह वल्लभाचार्य की पुत्रो लक्ष्मीप्रिया जी से हुआ। श्री मात्रवंद्र पूरी के शिष्य ईश्वर पूरी यात्रा करते हुए नवद्वोप श्राकर कुछ दिन ठहरे धीर इनके उपदेशो से श्रो गौर मे प्रेमभक्तिका स्फुरण हुआ। सं० १५६० मे श्रो गीर ने पूर्व बंग की यात्रा को भीर भपने पूर्वजों के स्थान श्रीहट्ट गए। इसी यात्राकाल में नदिया में इनकी प्रथम पत्नी का सर्पदंशन से शरीरात हो गया। यात्रा से लौटने पर इन्होने प्रथमी पाठशाला धारंभ को घीर दिग्विजयी विद्वान केशब-क्शमीरी को साहित्यचर्वा में परास्त कर भक्त बना दिया। इससे यह नदिया के श्रेष्ठतम विद्वान माने जाने लगे। सं० १५६१ में इनका द्वितीय विवाह श्री सनातन मिश्र की पुत्री विष्याप्रिया जी से हुआ। इसके दूसरे वर्षं श्री गीर गया गए श्रीर वहाँ पिता का पिडदानादि कर विष्णुपन पा दर्शन करने गए। यहीं एकाएक इनमें ऐसा परिपर्दन हो गया कि यह उद्भट विद्वान् से विनम्र भक्त हो गए। पहले पहल यहीं प्रेमविभोर हो ये मूर्छित हुए श्रौर नृत्य कीर्तन किया । गया ही में ईश्वरपूरो से इन्होंने दशाक्षरी मंत्र की दीक्षा ली तथा नवद्वीप नौट माए। किंतु मन ये प्राध्यापक न रहकर हरिभक्ति के व्यास्पाता हो गए । यह हरिनाम संकीतंन तथा भगवद्भक्ति की शिक्षा तथा प्रकार करने में दरुषिता हुए भौर नित्यानंद, भ्रद्वेताचार्य भावि सभी भाकर

इसमें संमिलित हो गए। सं० १५६५ में श्री गीर के महाभाव का प्रकाश हुया ग्रीर यह भगवदावतार माने जाने लगे। इनके हरिनाम संकीतंन तथा श्रीकृष्ण की प्रेमभक्ति का ऐसा प्रचार बढ़ा कि वंग देश ही नहीं सारे उत्तारी भारत का धार्मिक जगत् इससे प्रभावित हो उठा।

प्रेममिक तथा नामकोतंन के मितिरिक्त श्रीकृष्ण की मजलीला के रसास्वादन का भी इस भक्तमंडलो में विशेष प्रचार हुआ और तत्संबंधी लोलास्थली बूंदावन का इसमें बड़ा महत्व था। उस समय वह घोर वन हो रहा था भीर समी लीलाओं के स्थान प्रस्पष्ट तथा मजात हो रहे थे। श्री गौर ने सं० १५६५ में पहले लोकनाथ गोस्वामी को भूगमं गोस्वामी के साथ बूंदावन भेजा कि वे वहाँ रहकर लीलारथलों की खोज करें। इसके अनंतर भी अपने अनेक शिष्यों को इस कार्य तथा भिक्त के प्रचार के लिये वहाँ मेजा तथा बाद में स्वयं भी गए।

यद्यपि यह दीक्षा लेने के धनंतर नाम मात्र के गृहस्य बने रहे तथापि हृदय से कृष्ण के अनुरक्त भक्त तथा तंसार मे विरक्त हो चुके थे। अंत में यह निश्चय कर कि गाईस्थ्य धर्म त्यागकर तथा रान्यासी होने पर ही वह धपने मत का देशध्यापी प्रचार कर ६ केंगे, इन्होने सं० १५६६ में केशव भारती से संन्यास की दीक्षा ले ली श्रीर ६नका संन्यासाधम का नाम श्रीकृष्ण चैतन्य हुआ। माता की आजा से इन्होंने नीलाचल जगन्नाथपुरी में रहना स्वीकार किया ग्रीर वहीं से स्वमत का प्रचार करने लगे। यहा उन्होने प्रकांड विद्वान् सार्वभौम भट्टाचार्यं को रवज्ञान से प्रभावित कर भक्त बना लिया तथा अवधूत नित्यानंद गोस्यागी को प्रभावित कर गाहँस्थ्य धर्म स्त्रीकार करने एवं बंग देश में भक्ति अ प्रचार करने के लिये पुरी से गृह लौटा दिया। इसके अनंतर श्री गौर दक्षिरायात्रा को निकले। मार्ग में राय रामानंद से भेंट हुई भीर उनसे भाष्यात्मिक चर्चा करने के भनंतर यह श्रीरंगपत्तन पहुँचे। यहां वेकट भट्ट के एह पर चातुर्गास्य व्यतीत किया तथा उनके पुत्र गोपाल भट्ट गोस्वामी की सं०१५६८ में धपना प्रतुगत बनाया। यही गोपाल भट्ट गोस्वामी तथा इनकी शिष्यपरंपरा उत्तरा भारत से गुजरात तक इस मत की मुख्य प्रचारक हुई तथा इन्हों ने स्वरेत्य थी राधारमरा जी का प्रतिष्ठापन बृंदावन में किया। इस प्रकार दो वर्षों ने दक्षिण्यात्रा समाप्त कर यह भोनाचन लौट धाए । यहाँ से यह एक बार वंगदेश में गए प्रौर उसके मनंतर सं० १५७२ में व्रज की यात्रा को चले । काशी, प्रयाग हाते हुए यह नथुरा पहुंच भीर अन्वेषएा कर वहां के सभी लुप्त लीला-स्थानों के दर्शन किए । यहाँ इनका भावावेश बहुत बढ़ गया था सतः इनके अनुचरो ने इन्हें प्रयाग में मकरस्तान करने को उद्यत किया । प्रयाग में रूप गास्तामी को उपदेश देकर बृंदायम भेगा। यहीं प्राहेल में श्री वक्तमाचार्य जी से भेंट हुई ग्रीर इसके प्रनंतर यह नाशी गाए। यहीं से सनातन नोस्वामी को भी उपदेण देकर वृंदावन भेना तथा प्रसिद्ध विद्वान् भायावादी प्रकाशानंद सरस्वती की अपने तर्क से प्रमाधित कर अनुगत बनाया। इसके बाद यह नीलाचल चने आए। इस अकार यात्रा कर इन्होंने प्रेमभक्ति की पवित्र घारा सारे भारत में प्रवाहित कर वी तथा हरि-कीर्तन से सारे वातावरण की प्रभावित किया। यह भक्त का अनुपम आदरां उपस्थित करने को अवतरित हुए थे भीर ल्ये पूर्ण रूप से चरि-तार्थं कर दिया। निमंत वरित्र, सभी पर समान रूप से दया तथा सभी से प्रेमपूर्ण व्यवहार के कारण जो भी इनके संपर्क में आया वह इनका मक्त बन गया । यात्रा से सं० १५७३ के इंत में लौटने पर यह सं० १५६० तक नोलाचल में ही रहे और यहीं यह इसी वर्ष प्रप्रकट हो गए। इन १ ५ वर्षी में धहानश हरिकीतंन, भागवतादि का पाठ तथा

भजन गायन होता रहा भीर भनेक प्रसिद्ध भक्त विद्वान् इनके साथ बराबर रहे।

थी चैतन्य ने स्वयं किसी संप्रदाय के प्रचार का कभो ग्राग्रह नहीं किया। यह केवल कलियुग के जीवों के हितार्थ कृष्ण-भक्ति तत्व, हरिनाम संकीतन तथा सब जीवों पर समान रूप से दया करना, इन्हीं का निरंतर उपदेश देते रहे धीर भगवद्तिरह में किस प्रकार भक्त दुःसी रहता है, इसका छन्होंने मादर्श उपस्थित किया । इन हे मनुगत विद्वान भक्तों ने इनके दिव्य उपदेशों तथा सारगिभत प्रवचनों का प्रावार सेकर संस्कृत में अनुपम ग्रंथों की रचना की ग्रीर ग्रसम से लेकर गुजरात तक इनके उपदेशों का प्रचार किया। यद्यपि इस संप्रदाय के उदय तु ॥ प्रचार का मारंग गौड़ प्रदेश में हुमा था तथापि इसके तात्विक एवं शास्त्रीय विवेचन का कार्यं वृंदावन ही से हुआ। भीर ये सब ग्रंथ प्रसार के लिये यही से श्रीनिवासावार्य की रक्षा में गौड़ भेजे गए। इसी प्रकार उड़ीसा में प्रचाराणं श्री श्यामानंद जी ग्रंथों को लेकर गए तथा खुब प्रचार किया। बंगाल में बंगला भाषा में भी श्रनेक महत्वपूर्ण ग्रंथो की रचनाएँ हुई भीर बाद में होती रहीं। यंगाल में श्री नित्यानंद प्रदेताचार्य प्रादि की वंशपरंपरातथा उनके शिष्य वर्गने इनका निरंतर प्रचार किया भीर कर रहे हैं। भनेक गौड़ीय मठ स्थान स्थान पर स्थापित हो गए हैं तथा प्रचार कर रहे हैं। वृंदावन में श्री गोपालभट्ट गोरवामी की शिष्यपरंपरा उन्हीं के सेव्य ठाकुर श्री सधारमण जो के मंदिर के घेरे में रहतो दुई प्रारंभ से अबतक इसके प्रवार में दत्तनित है। बूंदावन जयपुर राज्य के प्रभावक्षेत्र में था भीर वैब्साव विरोधियों ने वहां के राजा जयसिंह से इस संप्रदाय को प्रविदिक बतलाया। इसपर सं० १७७५ के लगभग जयपुर में एक धर्मसंमेनन हुआ, जिसमें इस संप्रदाय के वयोबुद्ध विद्वान् विश्वनाथ चक्रवर्ती भी निमंत्रित हुए । इन्होने प्रवने शिष्य बलदेव विद्याभूषण की जयपुर भेजा जिन्होंने स्वमत की बड़ी बिद्धता से पुष्टि की तथा एतत्रांबंधी वेदांतभाष्य के ग्रभाव को इन्होंने 'गोपिदभाष्य' लिखकर पूरा किया। इस संप्रदाय के सफल प्रचार का मूज कारण यही था कि श्री चेतन्य महाप्रभु तथा उनके अनुगत भक्तों ने विद्वत्ता के साथ साथ बाइंबरहीन निर्मल भिवतभावना, शुद्ध बाचरण तथा त्यागपूर्णं जीवन से जनता पर ऐसा प्रभाव डाला कि वह वशीभूत हो गई। इनके प्रेमभक्ति के प्रचार से ग्राह्मण से लेकर चांडाल तक में कृत्एाभक्ति का प्रपूर्त संचार हुआ घोर वे प्रगणित संख्या ये उसी समय इस संप्रशय के अनुगामी हो गए और होते जा रहे हैं।

[त्र० र० दाः]

चैत्यं संस्कृत 'चिता' से ब्युत्पन्न (पालि 'चेतीय')। इस शब्द का संबंध मूलतः चिता या चिता से संबंधित वस्तुयों से है (चितायां मवः चेत्यः)। चिता स्थल पर या मृत व्यक्ति की पावन राख के ऊपर स्पृति-भवन-निर्माण अथवा वृक्षारोपण की प्राचीन परंपरा का उत्लेख ब्राह्मण, बौद घौर जैन साहिस्यों में हुआ है। रामायण, महाभारत घौर भगवद्गीता में इन शब्द का प्रयोग पावन वेदो, देवस्थान, प्रासाद, धार्मिक वृक्ष ग्रादि के लिये हुआ है—देवस्थानेषु चैत्येषु नागानामालयेषु च (महा० १,१६०-६७), प्रासादगोपुरसभाचैत्यदेव गृहादिषु, (भाग० ६-११२७), किचन्वैत्यश्रतेषुंष्टः (रामायण २-१००-४३); चैत्ययु-पांकिता भूमियंस्येयं सवनाकरा (महा०१-१-२२६)।

बौद्धों भौर जैनों में भिक्यु या संन्यासी के समाधिरवल पर पावन स्मृति-भवन-निर्माण की परंपरा ही चल पड़ी थी। फलतः उनके साहित्य में इस तरह के प्रसंगों का बहुश: उल्लेख हुमा है। घीरे घीरे इस शब्द का प्रयोग स्तूप के लिये होने लगा। वीद्ध धर्म के प्रचार घोर प्रसार के साथ चैंत्यनिर्माण का प्रवेश घन्य देशों में हुमा। लंका में इसके लिये दागवा (स० घातुमभं) घीर तिब्बती में दुगतेन शब्द प्रच-लित हुए। चैंत्य शब्द का प्रयोग कालांतर में किसो पावन स्थान, मंदिर, द्यस्थिपात्र प्रथवा पवित्र बुक्ष के लिये भी होने लगा।

षाधुनिक पुराविद् इस शब्द का प्रयोग सामान्यतया बौद्ध या जैन मंदिर के लिये करते हैं यद्यपि बीद्ध वास्तु में एक विशिष्ठ शैली में निर्मित उस भवन का चैत्यप्रासाद कहा जाता है जिसमें उपासना के लिये स्तूप प्रतिष्ठापित किए जाते थे। इस तरह चेत्यप्रासादों के निर्माण के मूल में भी वही धार्मिक भावना था। कर्युसन का मत है कि भाजा, नासिक, एसोरा, कार्स ग्रादि स्थानों के बोद्ध चेत्यप्रासाद गिर्जावरों के काफी निकट हैं। उनकी रचनारीलों, वेदी या गर्भगृह, मंडप प्रादि में काफी समानता है, यद्यपि चेत्यों का निर्माण गिर्जावरों के बहुत पहले से ही प्रारंग हो गया था। गर्भगृह, मंडप प्रीर प्रदक्षिणाप्य की स्वनारीलों तथा चेत्यप्रासाद ग्रीर हिंदू मंदिरों में भी विशेष समानता पाई जाती है। चेत्यप्रासाद के प्रधंवृत्ताकार भाग में स्थापित स्तूप उपासना का भेंद्र होता था। स्तूप के पार्श्व स प्रदक्षिणाप्य जाता था जो उसम स्तंभों द्वारा पृथक् कर दिया जाता था। प्रासाद का प्रधार बुत्ताकार होता था।

अपने प्रारंभिक रूप में चेत्यप्रासाद काष्ठिनिमत होते थे जिनका उल्लेख रामायए। तथा बंद श्रीर जंत साहित्यों में सामान रूप से हुआ है। कालांतर में धन्द स्थायी रूप देने की भावना से प्रेरित निर्मान तथों ने सभूच चै.यप्रासाद की सजीय करना ठीस चट्टानों में श्रारंभ कर दी। यहे पर्वत की चट्टानें तराशकर उनमें कला का एक नया संसार रचा जाने लगा। उनके भीतर बड़े बड़े मंडप, स्तंभ, स्तूप, बनाए जाने लगे। लेखों में इन्ह सेलघर (शिलगृह), चेतोयर (चैत्यगृह), सेलमंडप (शिलगृह) श्रादि कहा गया है। यद्यपि प्रारंभ में इस दिशा में काष्ठानिमत चंत्यगृह का श्रंधानुकरण किया गया श्रीर लकड़ी के श्राधारी श्रीर जोड़ो को भी अनायश्यक ढंग से पत्थरों में भी उत्कीर्ण किया गया, जैसा कि भाजा, कोंदाने तथा कार्ल के भव्य चैत्यशासादों से स्पष्ट है, कितु बाद में उस श्रानाक्श्यक रचनाविधान का परित्याग कर दिया गया। परिचमी भारत के बंबई के निकटवर्ती नासिक के दो सी मील के धन में इस तरह की लगभग १०० चैत्य गुफाएँ हैं जिनका निर्माणकाल ई० पूर दूसरी सदी से सातवीं सदी के बीच है।

(क० ना० गु०)
चैथम १. द्वीपसमूद्द रियात : ६ १० उ० म० तथा १७० ० पू०दे०।
ज्वालापुत्वी उद्गार से यने चैयम द्वीप समूद्द न्यूजीलैंड के भंतगंत हैं।
ये न्यूजीलैंड के लिटल्टन नगर से ४२० मील दूर हैं। ६न भूभाग की
रचना, यनस्पतियो तथा जीवजतुभां का सान्ध्य न्यूजीलैंड की रचना तथा
वनस्पति द्वादि से मिलित हैं। सेपूर्ण क्षेत्रफन २७२ वर्ग मील है। पाँसिनिजियाई शाक्षा के मीरियारी मादिवासा यहाँ १२०० ६० में न्यूजीलैंड से
माकर ससे। चयम द्वीपसमूह (३४८ वर्ग मील) का प्रमुख नगर
पटांगी है। यहां का मुख्य व्यवसाय भेड़ तथा पशुणावन मौर मद्यली
का व्यवस्प करना है। मद्यलियो मास्ट्रेलिया का निर्यात को जाती है।
यहाँ को जनमंस्था ४७१ (१६५१) यो जिनमें २६६ मारि जाति के
लोग थे।

२. नगर, स्थिति ३ ४२° २३' उ० अ० तथा ६२° १४' प० दे०। यह कैनाडा के मांटेरियो प्रांत में टेम्स नदी पर स्थित है। यहाँ से कैनेडियन पैसिफिक, कैनेडियन नेशनल तथा पेर मान्चिट रेलें गुजरती हैं। यह नगर डेट्राएट से ४५ मील उत्तर-पूर्ण तथा लंदन से ६७ मील दक्षिए। पश्चिम में है। इस स्थान का जुनाव तथा नामकरए गवनैर जान ग्रेवस सिमको हारा १७६५ ई० में हुमा। चैयम नगर खाद्यान्न पशु तथा फल उत्पादन क्षेत्रों के मध्य स्थित है। यहां जबड़ी चोरने, माटा पीसन मीर ऊनी कपड़ों की मिलें हैं। इसके म्रानिरिक्त फाउंड्री मौर मशीन वकंशाप भी हे तथा चीनी, तंबाकू भीर डिड्बे बनाने के उद्योग हैं। निकट ही प्राकृतिक गैस पाई जातो है। नगर में बहुत से सुंदर भवन हैं जिनम मस्पताल, कालेज मोर उरमुलिन परिपद प्रमुख हैं। यहां की जनसंख्या २०,००० (१६५१) थो।

चैथम, विलियम पिट १७०८-१७७८ : चैथम के प्रवम ग्रलं, इंग्लैंड के महान् राजनीतिज्ञ घोर प्रसिद्ध वक्ता विलियम पिट का जन्म वेस्टॉमस्टर के गोल्डेन स्कायर में संपन्न परिवार में १५ नवंबर, १७०८ को हुमा। पिता राबर्ट पिट म्रारंभ में कानैवाल को एक बस्ती बीकनीक में रहते थे। प्रामीए। क्षेत्र के भद्र समाज में इस परिवार की गणना थी। बाबा टामस पिट १६८७ मे १७०९ तक मद्रास में ईस्ट-इंडिया कंपनी के गवनंर रहे। स्वदेश में कुछ जागीरों भौर बस्तियों का स्त्रामित्व प्राप्त कर उन्होंने समाज में ऊँचा स्थान बना लिया था। ग्रपनी एक भ्रष्ट बस्तो घोल्ड सैरम के प्रतिनिधि के रूप में, बहु कुछ समय पालंगेंट के सदस्य भी रहे। १७०६ में उनकी मृत्यू के बाद उनके पुत्र विलियम पिट के पिता एवट पिट उनकी संरत्ति भीर जायदाद के स्वामी हुए। मोल्ड सैरम के प्रतिनिधि के रूप में वह नी पालंभेट में पहुँ। गए थे। राबर्ट पिट का विवाह संभ्रांत कुल की कन्या से हुमा था। कुछ समय से यह परिवार देश की राजधानी लंदन नगर में रहते जगा था। विट छ: भाई बहिनों के बीच माता विदा का मोथो संतान भौर दूसरे पुत्र थे। बचपन में उनकी देखरेख घर पर ही हुई। ११ वर्षं के की ब्रायु में विद्याष्ययन के निमित्त ईटन के प्रसिद्ध-स्यूल भे उनका प्रवेश हुमा। स्कूल का भ्रष्ययन समाप्त कर उचि शिक्षा-प्राप्ति के लिये पिट १६वें वर्ष में भावसफोडं विश्वविद्यालय के दिनिटी कालेज में चले गए। मॉनसफोर्ड में प्राचीन ग्रोक भीर लैटिन विद्याओं का उन्होंने मननपूर्वक प्रध्ययन किया पर दोनों हो विद्यालयों में उनकी भावी प्रतिभा का कोई लक्षाए। व्यक्त नहीं हमा। उनकी गए।ता असाधारण छात्रों में नहीं होती थी। पिट गठिया के रोग से त्रस्त थे। इस रोग ने उनको जीवन भर कष्ट दिया । रोग के कारम् उनका प्रव्यवन कटिन हो गया। स्नातक की पद्वी पाप किए बिना ही प्रण भर बाद जनको भानसफोड छोड़ना पड़ा । कुछ समय तक उन्होंने योरोप में भ्रमण किया घोर कुछ मास हार्लेड के उट्रेक्ट विश्वविद्यालय में कानून के प्रध्ययन में बिलाए। योरोप प्रवास को भवधि में उनके पिता की मृत्यू हो गई। परिवार की ब्राधिक स्थिति प्रच्छी नहीं थो। पिट के संमुल ब्रामीविका की समस्या थो। यह स्वदेश लोट प्राए प्रौर शीव हो दो सी नींड वर्षिक वेतन पर भरवसेना में कौनेंट के पद पर नियुक्त हो गए। उन्होंन उरसाहपूर्वंक सैनिक शिक्षा प्राप्त की फ्रीर कार्य में कभी शिथिलता न झाने दी। सैनिक सेवा की भवधि में उन्होंने एक बार फिर योरोप की यात्रा की ग्रौर ग्रपने देश के कई राजनीतिकों के संपर्कमें ग्राए। तस्कालीन सरकार की नीति भीर भ्रष्टाचार ने उनका ध्यान साकवित किया।

१७३५ के बोल्ड सैरम के प्रतिनिधि के रूप में पालेंमेंट में पहुंचने पर पिट ने विरोधी दल का साथ दिया। अगसे वर्ष देश के भावी शासक वेल्स के राजकुमार फ्रेडरिक के विवाह के अवसर पर अपने पहले ही भाषण में उन्होंने सरकार की इतनी तीव मालोचना की कि तरकालीन प्रधान मंत्री वालपोल ने उनको तूरंत सैनिक सेवा से निवृत्त कर दिया। वालपोल ने कहा था: 'ग्रश्व सेना के इस कीनेंट का मुँह हमें बंद करना चाहिए। राजकूमार ने पिट को अपनी गृहसेवा में स्थान देकर आजी-विका की समस्या रो उसको मुक्त कर दिया । पालेंभेंट में सरकार की खरी टीका करने के प्रत्येक अत्रसर का विट ने उपयोग किया। सरकार की शांतिवादी नीति का नह परम विरोधी था। पिट की साहसपूर्ण स्पष्ट-वादिता से बालपील के प्राने विरोधियों को बल मिला। नए सम-वयम्क सदस्यों में भी कई ने उसका साथ दिया। वालपोल के समर्थकों की संरया कम होती गई। एक बस्ती के सदस्य के निवांचन के मामले में पालंमेंट में केवल एक अधिक मत प्राप्त होने पर १७४२ में वालगोल प्रधान मंत्री के पद से हट गए। कार्टरैंट के नए मंत्रिमंडल का कार्य सँभालने के बाद पिट ने पालंमेंट में वालपोल के कार्यों की ग्रह्मंत कद शब्दों में घालोचना की घौर उसपर श्रभियोग लगाकर कठोर दंड देने का प्रस्ताव किया। इस बीच राजा जाजं दितीय ने वाल गेल की घलं की पदवी देकर लाई सभा का सदस्य बना दिया। पिट का प्रस्ताव कार्या-न्यित न हो सका फितू त्रंजिवक के राजवंश की शुद्र अमेंन रियासतों के हित में, इंग्लैंड के धन के प्रपच्यय की सरकारी नीवि का उसने तीव विरोध किया।

इंग्लैंड की मर्यादा की रक्षा श्रीर देश की विनाश से बचाने के उद्देश्य से पालंमेंट में व्यक्त पिट के हुद त्रिचारों से मालंबरो के ड्यक की बुद्धा पत्नी इतनी प्रसन्न धीर प्रभावित हुई कि उसने १७४४ में मृत्यू स पूर्व अपनी वसीयत में दस हजार पौंड की रकम पिट के नाम कर दी थी। पट को धन का विशेष मोह न था। राजनीतिक कायों में उसकी प्रिषक रुचि थी। राजकुमार की सेवा से मुक्त होकर पिट ने अब राजनीतिक क्षेत्र में देश की सेवा की अपने जीवन का प्रमुख उद्देश्य बना लिया। १७४४ में कार्टरैट मंत्रिमंडल भंग हो गया। तए प्रधान मंत्री हैनरी वैलहम न १७४६ में पिट को भी भंत्रिमंडल में स्थान देना चाहा। राजा पिट से प्रवसन्त था। उसने स्वीकृति नही था। पिट के बिना कार्य जारी रखने के लिये पैलहम मंत्रिमंडल सहमत नहीं हुन्ना भीर कियों को मंत्रिमंडल बनाने में घसमर्थ पाकर राजा को पैलहम का प्रस्तान मानना एका । पिट सेना के वेतनवितरक के पद पर नियुक्त हुए । इस पद के श्राधिकारी की परंपरागत प्रधानमार वेतन पानेवःलों से तथा प्रन्य प्रकार से पर्याप्त धनराशि प्राप्त होती थी । पिट की भाषिक स्थिति मन्छी न थी। किंतू इस पद की प्राठ वर्ष की प्रविध में उसने कभी भी किसी से धन नहीं लिया । वह इस प्रया को दोषपूर्ण मानता या भीर इसकी समापि का समर्थंक था। इस उत्तम भाचरण मे प्रजा के बीच उसकी लोकप्रियता भीर संमान में वृद्धि हुई। १७५४ के नवंबर मास में अपने गैनविस मिश्रों की एकमात्र बहिन हैस्टर से लंदन में पिट का विवाह हुआ। उसका वैदाहिक जीवन सुसमय रहा। वह अपनी पक्री में बनुरक्त था । परना का विश्वास, स्नेष्ट भीर सहानुभूति उमे सदा मिलती रही। इंग्लैंड का एक और महान् राजनीतिज खोटा पिट इन दोनों का पुत्र था। इसी वर्ष हैनरी पैलहम की मृत्यु के बाद उसका भाई न्युकासिल का ज्यक टॉमस पैलहम प्रधान मंत्री नियुक्त हुआ। उसने मंत्रिमंडल में पिट को राज्यसिव का पद दिया। प्रयत्ते ही वर्ष हनोवर

की रक्षा के लिये इस धीर जमंनी की रियासत हैस से संधि करने के सरकारी प्रस्ताव का पिट ने विरोध किया। उनकी दृष्टि में यह कार्य इंग्लैंड के हित में घवित नहीं था। विरोध के कारणा उनको मंत्रिमंडल से इटा दिया गया। पिट धव कामंस सभा में विरोधो पक्ष के नेता बन गए। १७५६ में इंग्लैंड का फांस से सप्तवर्णीय युद्ध खिड़ गया। प्रधानमंत्री युद्ध का सफलतापूर्व के संजालन न कर सके। मंत्रिमंडल के पूर्ण सहयोग के धभाव में उन्होंने वर्ष के धंत में पदत्याग कर दिया। डेवन-शायर के ड्यूक के नए मंत्रिमंडल में पिट को फिर राज्यसचित्र का पद दिया गया। पिट उत्साहपूर्वक कार्य में जुट गए। युद्ध को स्थिति में धनुकूषता लाना उनका मुख्य उद्देश्य था। स्कॉटलैंड के पहाड़ो इलाके की धसंतु में उन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। इसके वेतनभोगी जर्मन सैनिक विदा कर दिए गए।

पिट का मंत्रिमंडल ग्रीर पार्लमेंट दोनों ही पर सर्वाधिक प्रभाव था। राजा को यह स्थिति पसंद न थी। उन्होंने वर्ष का ग्रंत होने से पूर्व ही पिट को राज्यसचिव के पद से हटा दिया। पिट प्रजा की इंट्रि में ऊँवा उठ गया। लंदन भीर भन्य नगरों की कार्पोरेशनों ने विट को भगने आने नगरों की स्वतंत्रता प्रदान की। शिट के बिना डेवनशायर मंत्रिमंडल का कार्यं ठप हो गया। राजा ने न्यूकामिल के ज्यूक को नया मंत्रिमंडल बनाने का कार्य सौंपा। पिट के बिना युद्धसंचालन में वह भी असमर्थ थे। राजा मंत्रिमंडल में पिट के संमिलित होते के अब भी विरोबी थे। पर उस समय की स्थिति से पिट के विना मंत्रिपंडत बनाने के लिये कोई तैयार न या। राजा को भूकता पड़ा। न्यूकासिल के मंत्रिमंडल में पिट ने राज्यसचिव का पद प्रहुए। किया । कार्मस सभा में राजकीय पक्ष के नेतृत्व का भार भी उनको सींना गया। यद में इंग्लैंड को विजयी बनाने की प्रपनी योग्यता भीर क्षमता में पिट को पूर्ण विश्वास था। इस संबंध में उन्होंने डेवनशायर के इच्छक से कहा था कि केवल वहीं इस संकट से देश की रक्षा कर सकते हैं, भीर कोई नहीं। युद्ध में इंगर्लैंड की स्थिति डार्वाडोल थी। केवल योरोप में ही नहीं, भारत भीर उत्तरी ग्रमरीका में भी, जहाँ फांस ग्रीर इंग्लैंड दोनों देशों की व्यापारी कोठियाँ और उपनिवेश थे, युद्ध की ज्वाला गुलगी हुई थी। व्यापार मौर माम्राज्य की रक्षा और सर्वत्र फ्रांस की पराजय पिट की युद्धनोति का लक्ष्य था। पिट ने इंग्लैंड की समुद्री शक्ति का विस्तार किया। योग्य सेनापति भोर सेनाएँ भारत भौ। उतरी ध्रमरीका भेजीं। यौराप में प्रपने एकनात्र मित्र भीर सहात्रक प्रशा के राजा केडरिक को प्राधिक ग्रौर सैनिक सहायता देकर फास को योरोप में ही फैंसाए रखा ।

पहले वर्ष पिट की योजनाएँ सफल नहीं हुई, पर १०४६ ग्रीर १७६० में इंग्लंड को सभी स्थानों पर-शानदार सफलता मिली। फांन के जहाजी बेड़े की काफी क्षित हुई। योरोप में मिडेन (१७४६) उत्तरो श्रमरीका में ग्रमाहम की पहाड़ी (१७४६) ग्रीर भारतवर्ष में वाडीवाश (१६६०) के निर्णयक युद्धों ने कास को क्षीएा कर दिया। पिट की स्फूर्ति, प्रथक परिश्रम ग्रीर कार्यक्षमता ने इंग्लेंड को सफल बनाया। प्रधान मंत्री ग्रीर राजा का पूर्ण समर्थन पिट को प्राप्त था। १७६० में जार्ज दितीय की मृत्यु के बाद उनका पीत्र जार्ज तृतीय इंग्लेंड का राजा हुग्रा। वह व्यक्तिगत शासन चलाना चाहता था। मित्रयों पर राजा का नियंत्रए उसकी ग्रमीट था। वह पिट की युद्धनीति का विरोधी था। उसने कुछ मंत्रियों को ग्रपने पक्ष में कर लिया ग्रीर फांस के सहायक स्पेन के विरुद्ध युद्ध घोषित करने

के पिट के प्रस्ताघ को प्रस्थीकृत कर दिया। १७६१ में पिट ने भवना पद प्रधान मंत्री न्युकासिस को सौंप दिया।

न्युकासिल भी प्रधान मंत्री के पद से हट गए। राजा के मनीनकल नए मंत्रिमंडल ने कार्यभार सँभाला । पार्लमेंट ने पिट को तीन हजार पौंड की वार्षिक पेंगन प्रदान की छीर उनकी पक्ती को शेप जीवन के लिये चैथम की 'बेरोनेस' की पदवी दी। धगले पांच वर्ष पिट कामंस समा में विशेषी दल के साथ रहे। व्यक्ति धीर वस्तु के नाम बिना तलाशी, गिरपतारी भौर जन्ती के लिये नियमतः प्राप्त सुविधा के साधारण वारंट के उपयोग का उसने १७६३ में विशेष किया। ऐसे ही वारंट के आधार पर विल्कीज भीर उसके कुछ साथियों पर एक प्रकाशन के संबंध में राजाजा से मुकदमा चलाया गया था। अमरीका के उपनिवेशों की स्वीकृति के बिना उनपर कर लगाने के प्रस्तावित स्टांप ऐक्ट का भी उन्होंने १७६५ में विरोध किया। इस बीच दो बार राजा ने मंत्रिमंडल बनाने के लिये पिट से कहा किंतू कुछ प्रभूख व्यक्तियों की मंत्रिमंडल में स्थान देने में राजा की श्रश्वीकृति के कारण दोनों ही प्रवसरों पर उसने राजा का प्रस्ताय नहीं माना । बीमारी के कारण इस प्रविध में पिट कुछ समय तक शोगरसेटणायर के प्रवन गांव के मकान में रहा। १७६६ में स्टांप ऐपट के रद किए जाने पर पिट ने प्रसन्नता व्ययत की किंतु भविष्य में कर लगाने के भ्रायिकार की श्रश्चरारा रखने के घोषसास्मक कानून का जन्हों। समर्थन नहीं किया । राजा के तीसरी बार कहने पर इस वर्ष छन्होंने प्रधान मंत्री का पद ग्रहरा कर लिया किंतू भव उनका स्थान लाई सभा में था। राजा न उनको नेथम के मर्ल की पदवी देकर लाई सभा का सदस्य वना दिया था। उनको लाउँ प्रीवीसील का पद भी दिया गया। पिट प्रव भी इंग्लैंड के प्रभाव के विस्तार की नीति के समर्थक ये पर लाड समा में जाने से कार्मस सभा में उनकी प्रतिष्ठा कम हो गई । उनकी बातों का पहले जैसा प्रभाव उस सभा में नहीं रहा। गिरते स्थास्थ्य और रोग के कारण पिट की शीव्र ही कार्यं से हटना पड़ा। राजनीति की हलचलों से दूर रहकर दो वर्ष तक उन्होंने देंज में कष्ट का जीवन बिताया । स्वास्थ्य में सुधार की संभावना न देखकर जिट ने १७६८ में लार्ड प्रीवीसील का पद त्याग दिया। उनके मंत्रिमंडल का प्रंत हो गया। अपनी द्वेल स्थिति में भी पिट पालों इसे कामों में रुचि जैते रहे। १७६६ श्रीर १७७० के बीच पार्लगें की निर्वाचन प्रणालों में भूबार के उन्होंने प्रस्ताव किए। इस प्रमंग में उन्होंने कहा था कि शताब्दी का ग्रंत होते होते या तो पार्नमेंट स्वयं भूजार कर नेगी या बाहरी शक्तियां उससे यह सुधार करा लेंगी। भिडिलरोनम में वित्कीज का बार बार निवासन होने पर उसके निवा-चन को रह करने की नियानकों की स्वतंत्रता की विषयक कामंस सभा के घातक कार्य का १७६६ में पिट ने इद्रतापूर्वक प्रतिवाद किया। उन्होंने भारतवर्ष के शासन की समस्या पर भी विचार किया भीर १७७३ में यह स्परमत व्यक्त किया कि उस देश का शासनभार ईंग्लैंड की सरकार के स्वयं सँभालने पर ही असंभितयां दूर हो सर्वेगी। अमरीका के मामले में वह शांति भीर समभौत की नीति के समर्थक थे। भमरीका के विरोधी भीर हिसारमक कार्यों के कारण बोस्टन बंदरनाह की बंद करने के सरकारी प्रश्ताव का १७७४ में पिट ने विरोध किया। धमरीका-वासियों को संतुत्र करने की दृष्टि सं अगले वर्ष पिट ने वालंभेंट में यह प्रशास रहा कि अमरीका पर लगाए कर रह कर दिए जायें और उन-निवशा को पारासभाप्रों के हाथ में हो कर लगाने के निर्णय का आधेकार रहे। किंतु पाज के हठ के कारण उनकी कोई भी बाद नहीं मानी

गई। पिट धनरीका से संबंधविच्छेद और साम्राज्य के विघटन के विरोधी थे। १७७७ में धमरीका में भंग्रेज सेनाव्यक्ष बर्गोयन की पराजय भीर भगरीका तथा फांस की संधि के बाद इस संबंध में ७ अप्रैल. १७७८ की उन्होंने प्राने विचार प्रत्यंत प्रभावशाली शब्दों में लाउँसभा में व्यक्त किए। दुर्वल साथे हो वे भाषण के बोच में हो बेहोश हो गए। उपचार के लिये उन्हें हेन ले जाया गया। पर वे फिर उठ न सके। द्यपने हो मकान में ७० वर्षकी प्राय में ११ मई, १७७८ को उनकी मृत्यू हो गई। वस्टिमस्टर के गिरजाघर में सार्वजनिक रूप में उनका धीतम संस्कार हमा। उनके ऋण के भूगतान के लिये पालेंमेंट ने बीस हजार पौं । प्रदान किए घोर उनके उत्तराधिकारियों को चार हजार पींड की वार्षिक पेंशन दी। पिट महान देशभक्त थे। इंग्लैंड की कीर्ति भीर संमान की वृद्धि में वह सतत प्रयवशील रहे। भ्रशाचार के वे परम विरोधा थे। उनका सार्वजनिक जीवन निष्कलंक रहा। उनकी नीयत और ईमानदारों में संदेह करनेवाले व्यक्ति कम हो थे। पिट में कुछ दोप भी थे। उनमें बहं की भावना प्रबल थी। तड़क भड़क भीर दिखावा उनका पसद था। सादगो से वह दूर ही रहते थे। उसके भाषणों घोर वर्ताताय में नाटकीय कृत्रिमता रहतो थी। घरने कद्र व्यवहार से वे कभी कभी सहयोगियों की हुए कर देते थे। किंतु उनके ये दोष उनकी दंशसेया में कभी बावक नहीं हुए। प्रपनी योग्यता धौर दूरदर्शिता से उन्हों ने देश की महानू संकट से उवारा। उनकी सफलताएँ भी महान् थों। निःसंदेह प्रपने समय में पिट इंग्लैंड के सर्वं क्षेत्र देशभक्तः, वक्ता भीर राजनीतिज्ञ थे। चैनपूर स्पिति : २४ '१०' उ० ध्र० तथा ५३ '३०' पू० दे०। यह बिहार राज्य के शाहाबाद जिले के श्रंतगैत अभूषा उपमंडल से मात मील की दूरी पर स्थित है। यहां पर बिल्तियार खां का मकबरा है जो शेरशाउँ का निकट मंबंबी था। यहाँ अवीन किला है जिसके चारो घोर खाई श्रीर पत्थर की दोत्रारे हैं। किले के अंदर एक प्रसिद्ध हिंदू मंदिर है जिसमें हुरसू ब्रह्म थिला की पूजा होती है। िशिव मंग्र सर्वे चैप्तिन, चार्ली विख्यात हास्य सिने-प्रभिनेता श्रीर निर्माता । १६ मप्रैल, १८८६ को नाट्य संगीतकार निवा के घर लंदन में पैदा हमा। १६१० से १६१३ तक 'कानों कामेडी कैपनी' में अभिनेता बनकर **ध**मरीका धोर कनाडा गया। १९१३ में लास एंजेल्म की सिने कंपनी से मंपर्क बनाया धोर १९१८ में उसने प्रसिद्ध सिने केंद्र हालीवुड में 'चार्लो चैष्तिन फिल्म कंग्नो' स्थापित को । प्रवने प्रभिनम में सामा-जिक परंपराम्रों पर तीक्ष्ण व्यंग्याभिषय के कारण वह प्रयोग विवादास्यव बन गया किंतु यही तत्व उसकी प्रसिद्धि का भी पुत्र बना। कांतिकारी विचारों के कारण उसे ग्रमरीका प्रवास में कठिताइयों का सामना करना पद्मा । अतः १६५३ में वह जिनेता (स्विट्जरलैंड) में बस गया। चैमोनी (Chamonix) स्थिति : ४५° ४५' ह० म० तथा ६° ५१' पू० दे०। यह ग्राम फास के हाट सेवोए जिले में ३,३७० फुट माट ब्लाक चोटी के उत्तर-पूर्व में; स्थित है। चैमोनी फांस 🖜 सर्वोत्तम शैलावास है। चैमोनी की घाटी ३,३०० फूट ऊँबी 🎖 भीर इसके धिवित हरे भरे घरागाह, दक्षिए पूर्वी पहाड, जो चीड़ भीर लार्च के घने बनों से काले हैं, एवं हिमानी नदियां तथा अनेक भरने बड़े रमणीक तथा चित्ताकर्षक हैं। यहाँ पर पर्यंटकों के लिये धनेक मंदर होटल भीर नाच गान घर हैं। इनके प्रतिरिक्त एक स्टेडियम, एक हिम-कीड़ा-स्थल तथा अन्य सब प्राराम हैं जो किसी प्रक्ते

विभियों भीर सर्दियों के पर्यंटककेंद्र में होने चाहिए। पास में ही १४,७४२ फुट कॅंबी मांट ब्लैंक चोटी है जो यूरोप में माल्प्स पर्यंत की सर्वोच्च चोटी है। लगभग छःह हिमनदियाँ कॅचे पहाड़ों से चैमोनी को यू (U) झाकार की घाटी में उत्तरती हैं। [शां० ला० का०]

चैरंट स्थिति : ४५° ४१' उ० घ० तथा ०° २०' प० दे० । फांस की एक नदी है जो हॉटबीन जिले से निकलकर पश्चिम की घोर रॉकफोर्ट से १० मील नीचे बिस्के की खाड़ी में गिरती है। इसकी संबाई २५ मील है।

चैरंटन ले पांट (Charenton-Le-Pont) स्थित : ४६ ४५ ४५ उ० प्र० तथा २° ३६ पू० दे०। फांस के सीन मंडल का एक कम्यून है जो पेरिस से एक मील दक्षिए। पूर्व में है। यह सीन भीर मानं नदियों के संगम पर बसा है तथा रेल द्वारा पेरिस से मिला है। यह भनेक उद्योगों का केंद्र है जिनमें नाव, पियानो, बीनी मिटी के बरतन तथा रबर की बस्तुमों के उत्योग प्रमुख हैं। मानं नदी पर का पत्थर का पुल प्राबोन काल में पेरिस को कुंत्री समभा जाता था। यहां को जनसंख्या २१,४५७ (१६४६) थो।

चौपड़ी महाराष्ट्र प्रदेश के जलगाँव जिले का एक नगर है। यहां की जन-संख्या २६,४६० (१६६१) है। यहां की तीन चौथाई जनता खेती तथा शेष मजदूरी द्वारा जीवकीयार्जन करती है। यह ताभी नदी के दाहिने किनारे पर नदी से ग्राठ मील दूर स्थित है। यहाँ कपास भौर तोसी का व्यापार होता है तथा कपास से बिनौला निकालने के कार-खाने भी हैं। ग्रस्पताल, नगरपालिका तथा विद्यालय भी यहाँ हैं।

[शा॰ ला॰ का॰]

चौपाल यह हिमाचल प्रदेश के महासू जिले की एक तहसील है। इसका क्षेत्रफल ३७५ वर्ग मील है। यहाँ को १६६१ की जनसंख्या में १९५१ की प्रपेक्षा १०,००० की बृद्धि हुई है जबकि इससे पहले कोई परिवर्तन नहीं हुमाथा। इसमें एक भी शहर नहीं है। जनसंख्या का धनन्व प्रति वर्ग सील १०८ व्यक्ति है। प्रायः पूरी जनसंख्या खेती पर निभार करती है।

चीरलु यूरोपीय टर्की में ब्राड़ियानीयल का नगर है को चोरलु नदी के बाएँ किनारे पर बसा हुआ है। यह मारमोरा सागर पर स्थित सिलिवरी से २५ मोल उत्तर-पूर्व और इस्लांबुक से रेल क्षारा ७५ मीक दूर है। यहां की जनसंख्या १६,६७६ (१६४०) थी। इस्लांबुल-एडीनं-रेलवं लाइन पर यह वड़ा स्टेशन है। यहां ऊनी कपड़े, दारमां तथा गलीचे बनते हैं। खादान्न, मोमजामा, कपड़ा, गकीचा, पशु, बंडा, मांस, पल, मदिशा, ऐल्कोहल, चमड़ा, हड्डी भादि का यहां से निर्यात किया जाता है।

चोल राजवंश चोल शब्द की व्युत्पत्ति विभिन्न प्रकार से को जाती रही है। कर्नल जेरिकी ने चोल शब्द को संस्कृत 'काल' एवं 'कोल' से संबद्ध करते हुए इसे बिक्षण भारत के कृष्णवर्ण प्रार्थ समुदाय का सूचक माना है। चोल शब्द को संस्कृत 'चोर' तथा तिमल 'चोलम्' से भी संबद्ध किया गया है किंदु इनमें से कोई मत ठोक नहीं है। भारंभिक काल से ही चोल शब्द का प्रयोग इसी नाम के राजवंश हारा शासित

प्रजा एवं मुनाग के सिये व्यवहृत होता रहा है। संगमसुगोन मिएनेक्ले में बोलों को सूर्यंशी कहा है। बोलों के धनेक प्रवसित नामों में शैंवियन भी है। शेंवियन के धाधार पर उन्हें शिंवि से उद्मृत सिख करते हैं। १२वीं सवी के धनेक स्थानीय राजवंश अपने को करिकाल से उद्मृत करयप गोत्रीय बताते हैं। बोलों के उन्लेख धरयंत प्राचीन काल से ही प्राप्त होने लगते हैं। कात्यायन ने चोडों का उन्लेख किया है। धशोक के ध्रमिलेखों में भी इसका उन्लेख उपलब्ध है। किंतु इन्होंने संगमयुग में ही दक्षिण भारतीय इतिहास को संमवतः प्रथम वार प्रभावित किया। संगमकाल के धनेक महत्वपूर्ण चोल सम्राटों में करिकाल धरयधिक प्रसिद्ध हुए। संगमयुग के पश्चात का चोल इतिहास धजात है। किर भी चोल-वंश-परंपरा एकदम समात नहीं हुई बी क्योंकि रेनंडु (जिला कुडाया) प्रदेश में चोड पल्लवों, चालुक्यों तथा राष्ट्रकृटों के धघोन शासन करते रहे।

उपयुक्त दीर्घकालिक प्रभुत्वहीनता के परचात् नवीं सदो के मध्य से चोलों का पुनरत्यान हुमा। इस चोल वंश का संस्थापक विजयासय (८५०-८७०-७१ ई०) पत्तव मयोनता में उरेयुर प्रदेश का शासक था । विजयालय की वंशपरंपरा में लगभस २० राजा हुए, जिन्होंने कूल मिलाकर चार सौ से प्रधिक वर्षों तक शासन किया। विजयालय के परचात् म्रादित्य प्रथम (५७१-६०७), परांतक प्रथम (६०७-६५५) ने क्रमशः शासन किया । परांतक प्रथम ने पाँच्य-सिहन नरेशों की संमिलित शक्ति को, पल्लवों, बाणों, वैड्रंबों के मतिरिक्त राष्ट्रकृट कुप्ण हितीय को भी पराजित किया। चीज शक्ति एवं साम्राज्य का वास्तविक संस्थापक परांतक हो था । उसने लंकापति उदय (१४४-५३) के समय सिन्त पर भी एक मसफन माक्रमण किया। परांतक मपने श्रंतिम दिनों में राष्ट्रकृट सम्रात् कृष्ण तृतीय द्वारा ६४६ ई॰ में बड़ी बरी तरह पराजित हमा। इस पराजय के फनस्वका चाल साम्राज्य की नींव हिल गई। परांतक प्रथम के बाद के ३२ वर्षों में धनेक चोल राजामों ने शासन किया । इनमें गंडरादिस्य, मरिजय भौर संदर चोक्ष या परांतक द्वितीय प्रभुख थे। इसके पश्चात् राजराज प्रथम (६८५-१०१४) ने चोल देश की प्रसारनांति को धार्ग बढ़ाते हुए अपनी धनेक विजयों द्वारा भाने वंश की मर्यादा को पूनः प्रतिष्ठित किया। उसने सर्वप्रथम पश्चिमी गंगों का पराजित कर उनका प्रदेश छोन लिया। तदनंतर पश्चिमी चालुन्यों से उनका दोर्चकालिक परिखामहीन युद्ध आरंभ हमा। इसके विपरीत राजराज को सदूर दक्षिए में भागातीत सफलता मिली । उन्होंने केरल नरेश की पराजित किया । पांच्यों की पराजित कर मदुरा धीर कुर्ग में स्थित उद्गै धिषकृत कर लिए। प्रपनी शक्तिशाली नौसेना के द्वारा उन्होंने मानद्वीप को भी प्रिषक्त कर लिया। यहाँ नहीं, राजराज ने सिहब पर भाक्रमण करके उसके उत्तरी प्रदेशों को अपने राज्य में मिला लिया।

राजराज ने पूर्वी चालुक्यों पर भाकमण कर वेंगी को जीत लिया। किंतु इसके बाद पूर्वी चालुक्य सिहासन पर उन्होंने शक्तिवर्मन् को प्रतिष्ठित किया एवं भपनी पुत्री कुंदना का विवाह शक्तिवर्मन् के लघु भाता विमलावित्य से किया। इस समय कलिंग के गंग राजा भी वेंगी पर हिष्टि गङ्गाए थे, राजराज ने उन्हें भी पराजित किया।

राजराज ने पश्चात् उनके पुत्र राजेंद्र प्रथम (१०१२-१०४४) सिहासनारू हुए। राजेंद्र प्रथम भी घत्यंत राक्तिरासी सम्राट् थे। चार्जंद्व ने चर, पांच्य एवं खिहल बीता तथा छन्हें अपने राज्य में निका लिया। छन्होंने परिकारी चालुक्यों को कई युदों में पराजित किया, छनकी राज्यानी को छनत किया कितु छनपर पूर्ण विजय न प्राप्त कर सके। राजेंद्र के दो अन्य सैनिक प्रभियान अत्यंत उल्लेखनीय हैं। छनका प्रथम सैनिक प्रभियान पूर्वी समुद्रतट से कलिंग, उड़ीसा, दक्षिए कोशल भादि के राजाओं को पराजित करता हुआ बंगाल के विक्द हुआ। छन्होंने पहिचम एवं दक्षिए। वंगाल के तीन छोटे राजाओं को पराजित करने के साथ साथ शक्तिशाली पाल राजा महीपाल को भी पराजित करने के साथ साथ शक्तिशाली पाल राजा महीपाल को भी पराजित करना था। इस अभियान का कारण अभिलेखों के अनुसार गंगाजल प्राप्त करना था। यह भी जात होता है कि पराजित राजाओं को यह जल अपने सिरों पर दोना पढ़ा था। कितु यह मात्र आक्रमण था, इससे चोल साम्राज्य की सीमाम्रों पर कोई असर नहीं पढ़ा।

राजेंद्र का दूसरा महत्वपूर्ण झाक्रमरा मलयदीप, जावा धीर सुमाना के शैलेंद्र शासन के विषद्ध हुआ। यह पूर्ण रूप से नौसैनिक झाक्रमरा था। शैलेंद्र सम्राटों का राजराज से मैत्रीपूर्ण व्यवहार था किंतु राजेंद्र के साथ उनकी गत्रुता का काररा झजात है। राजेंद्र को इसमें सफलता मिली। राजराज की भौति राजेंद्र ने भी एक राजदूत चीन भेजा।

राजाधिराज प्रथम (१०१८-१०५४) राजेंद्र का उत्तराधिकारी था। उसका मधिकांश समय विद्रोहों के शमन में लगा। आरंग में उसने भनेक छोटे छोटे राज्यों, तथा नेर, पांख्य एवं सिहल के विद्रोहों का बमन किया। धनंतर इसके चालुक्य सोमेश्वर से हुए कीप्पम के युद्ध में उसकी मृत्यु हुई। युद्धक्षेत्र में ही राजेंद्र द्वितीय (१०५२-१०६४) भनिषिक्त हुए। चालुक्यों के विद्यु हुए इस युद्ध में उनकी विजय हुई। चालुक्यों के साथ युद्ध दोघंकालिक था। राजंद्र दितीय के उत्तराधिकारी वीर राजेंद्र (१०६६-१०६६) ने भनेक युद्धों में विजय प्राप्त की भीर प्राय: संपूर्ण चोल साम्राज्य पर पूर्वेवत् शासन किया। प्रधिराजेंद्र (१०६७-१०७०) वीर राजेंद्र का उत्तराधिकारी था किंदु कुछ महीनों के शासन के बाद कुक्कोत्तुंग प्रथम ने उससे चोल राज्यश्री छीन ली।

कुलोत्तुग प्रथम (१०७०--११२०) पूर्वी चालुक्य सम्राट् राजराज का पुत्र था। कुलोत्तुग की माँ एवं मातामही कमशः राजेंद्र (प्रथम) बोल तथा राजराज प्रथम की पुत्रियाँ थाँ। कुलोत्तुग प्रथम स्वयं राजेंद्र दितीय की पुत्री से विवाहित था। कुलोत्तुंग ने अपने विपक्ष एवं ध्रिष्टि राजेंद्र के पक्ष से हुए समस्त विद्रोहों का दमन करके ध्रपनी स्थित सुहद्द कर ली। ध्रपने विस्तृत शासनकाल में उसने ध्रिधराजेंद्र के हिमायती एवं बहुनोई चाजुक्य सम्नाट् विक्रमादित्य के ध्रनेक ध्राक्रमखाँ एवं विद्रोहों का अफलतापूर्वंक सामना किया। सिहल फिर भी स्वतंत्र हो ही गया। युवराज विक्रम चीक्ष के प्रयास से किलग का दक्षिणी प्रदेश कुलोत्तुंग के राज्य में मिला किया गया। कुलोत्तुंग ने ध्रपने ध्रतिम दिनों तक सिहल के ध्रतिरक्त प्रायः संपूर्ण चोक्ष साम्राज्य तथा दक्षिणी किलग प्रदेश पर शासन किया। उसने एक राजदूत भी बीन भेजा:

विक्रम चोम (१११८-११३३) कुलोतुंग का जतराधिकारी हुमा। लगमग १११८ में विक्रमादित्य खंठ ने वेंगी चोलों से छोन सी। होयससी ने भी चोलों को कांबरी के पार मगा दिया घीर मैसूर प्रदेश को पांध्यत कर सिया।

कुलो पुंग प्रथम के बाद का लगभग सी वर्ष का चील इतिहास अधिक महत्वपूर्ण पहाँ है। इस प्रविध में विक्रम चील, कुलोक्षुंग दिताप (११६६-११५०), हाजराज कितीय (११४६-११७६), राजाबिदाज कितीय (११६६-११७६), कुलोलुंग तृतीय (११७८-१२१८) हे शासन किया। इन राजाओं के समय चोलों का उत्तरोत्तर सवसात होता रहा। राजराज तृतीय (१२१६-१२४६) को पांच्यों ने बुरी तरह पराजित किया और उसकी राजधानी छीन ली। चोल सम्माट सपने प्राक्तमकों एवं निद्रोहियों के निरुद्ध राजिशाली होयसमों से सहायला लेते ये भीर इसी कारण चोरे घोरे वे उनके हाथ की कठपुतली बन गए। राजराज को एकदार पांच्यों से पराजित होकर भागते समय कोप्यंतिण ने प्राक्तमण कर वंदो बना निया, पर छोड़ दिया।

चील वंश का ग्रंतिम राजा राजेंद्र तृतीय (१२४६-१२७६) हुना । प्रारंभ में राजेंद्र को पांच्यों के विरुद्ध मांशिक सफलता मिली, किंतु ऐसा प्रतीत होता है कि तैलुगु-चोड साम्राज्य पर गंडगोपाम तिक्क राजराज तृतीय की नाममात्र को प्रवानता में शासन कर रहा था। गरापति काकतीय के कां वी ग्राह्ममण के परचात् तिक्क ने उसी की भ्रधीनता स्वीकार की। ग्रंततः जटावमंन् सुंदर पांच्य ने उत्तर पर ग्राह्ममण किया भीर चोलों को पराजित किया। इसके बाद से चोल शासक पांच्यों के भ्रधीन रहे भीर उनकी यह स्थिति भी १३१० में मिलक काफूर के ग्राह्ममण है समाप्त हो गई। (चोल सम्राट् सावारणतया ग्रपने राज्य का भारंम भ्रपने यौवराज्याभिषेक से मानते थे ग्रोर इसीलिये उनके काल के कुछ ग्रारंभिक वर्ष एवं उनके तत्काल पूर्ववर्ती सम्राट् के कुछ धंतिम वर्षों में समानता ग्राप्त होतो है)।

षोडों के प्रशिवेखों प्राप्त से जात होता है कि उनका शासन सुसंगठित था। राज्य का सबसे यहा प्रविकारी राजा मंत्रियों एवं राज्याधिकारियों की सलाह से शासन करता था। शासनसुविधा की दृष्टि से
सारा राज्य प्रतेक मंद्रलों में विभक्त था। मंद्रल कोट्टम् या बलनाडुप्रों में
बैटे होते थे। इनके बाद की शासकीय परंपरा में नाडु (जिला), दुर्ग्म्
(प्रामसपूह) एवं ग्रामम् थे। चोल राज्यकाल में इनका शासन जनसभाओं द्वारा होता था। चोल ग्रामसभाएं 'उर' या 'सभा' कही जाती
थीं। इनके सदस्य सभी ग्रामनियासी होते थे। सभा की कार्यकारिखी
परिषद् (प्राडुगएम्) का जुनाव ये लोग प्रपने में से करते थे। उत्तरमेक्र से ग्राप्त ग्रामनेख से उस ग्राममभा के कार्यों श्रादि का विस्तुत ज्ञान
ग्राप्त होता है। उत्तरमेक्ष्र ग्रामगामन सभा की पाँच उपसमितियों द्वारा
होता था। इनके सदस्य प्राप्तिमासन के लिये स्वतंत्र थीं एवं सन्नाटादि
मी उनकी कार्यवाही में हस्तक्षेप नहीं कर सकते थे।

चोल शासक प्रसिद्ध मवनिर्माता थे। सिंचाई की व्यवस्था, राज-मागों के निर्माण भादि के श्रितिश्वत उन्होंने नगरों एवं विशाल मंदिरों का निर्माण कराया। राजराज ने राजराजेश्वर नाम का एक विशाल मंदिर तंजीर में बनवाया। यह प्राचीन भारतीय मंदिरों में सबसे श्रिक कॅंचा एवं बड़ा है। तंजीर के मंदिर की दीवारों पर शंकत विश उल्लेखनीय एवं बड़े महत्वपूर्ण हैं। राजेंद्र प्रथम ने भपने द्वारा विभिन्न नगर गंगैकोंडपुरम् (त्रिचनापत्ना) में इस प्रकार के एक भन्य विशाल मंदिर का निर्माण कराया। चोलों के राज्यकाल में मूर्तिकला का भी प्रभूत विकास हुआ। इस काल की पाषाण एवं शानुपूर्तियाँ अत्वंद सजीव एवं कलात्मक हैं।

भोल शासन के मंतर्गत साहित्य की भी बड़ी उन्नति हुई। इनके राज्यिशाली विजेताओं की विजयों भावि को सक्य कर भृतेकावेक प्रकारियुन पूर्वी ग्रंच किसे गए । इस प्रकार के ग्रंची में जयंगीं जार का 'किलगंसु-पांत्र' वात्यंत महत्वपूर्ण है । इसके मतिरिक्त तिरुतकदेव किसित 'जीवक विद्यामित्य' तिमल महाकाव्यों में भन्यतम माना जाता है । इस काल के सबसे बड़े किन कंबन थे । इन्होंने तिमल 'रामायत्य' की रचना कुलोत्तंग तृतीय के शासनकाल में की । इसके भतिरिक्त व्याकरत्य, कोच, काव्य-शास तथा छंद आदि विषयों पर बहुत से महत्वपूर्ण ग्रंथों को रचना भी इस समय हुई ।

सं॰ प्रं॰ — के॰ ए॰ नीलकंठ शास्त्री : ब चोलाज, (द्वितीय संस्करण), मद्रास निश्वनिद्यालय, १९४४; के॰ ए॰ नीलकंठ शास्त्री : ए हिस्ट्री प्रांव सास्त्र्य इंडिया, प्रान्सफोर्ड युनिवसिंदो प्रेस, १३५४।

[प्र० कि॰ ना० ज॰ प्र०]

सांस्कृतिक दशा - पोल साम्राज्य की शक्ति बढ़ने के साथ ही सम्राट् के गोरव भीर ऐश्वर्य के भव्य प्रदर्शन के कार्य बढ़ गए थे। राजमवन, उसमें सेवकों का प्रबंध ग्रीर दरबार में उससें ग्रीर मनुष्ठानों में यह प्रवृत्ति परिलक्षित होता है। सम्राट् अपने जीवनकाल हो में युवराज को शासनप्रबंध में भ्रपने साथ संबंधित कर लेता था। सम्राट्का सामंतों पर कठोर नियंत्रण रहता था। सम्राट्के पास उसकी मौसिक ब्राज्ञा के लिये कोई भी विषय एक सुनिश्चित प्रणाली के द्वारा भाता था, एक सुनिश्चित विधि में ही वह कार्य रूप में परिएाट होता था। राजा को परामशं देने के लिये विभिन्न प्रमुख विभागों के कर्मचारियों का एक दल, जिसे उडनकूट्टम् कहते थे, सम्राट् के निरंतर संपर्क में रहता था। सम्राट्के निकट संपर्क में प्रधिकारियों का एक संगठित विभाग था जिसे घोलै कहते थे। चोल साम्राज्य में नौकरशाही सुसगठित भौर विकसित थो जिसमें भिषकारियों के उचन (पेरंदनम्) मीर निम्न (शिरुदनम्)दो वर्गं थे। केंद्रीय विभाग को क्रोर से स्वानीय अधिकारियों का निरोक्षण और नियंत्रण करने के लिये कणकाणि नाम के प्रधिकारी होते थे। शासन के लिये राज्य वलनाडु अयवा मंडलम्, नाडु भीर कूर्रम् में विभाजित था। संयूर्ण भूमि नापो हुई थी भीर करदायी तथा करमुक्त भूमि में बँटो थो। करदायी भूमि के भी स्वाभा-विक उरपादनशक्ति ग्रौर फसल के भनुसार, कई स्तर थे। कर के लिये संपूर्ण प्राम उत्तरदायी था। कभी कभी कर एकत्रित करने में कठोरता की जाती थी। भूमिकर के प्रतिरिक्त चुंगी, व्यवसायों भीर मकानों तथा विशेष ग्रवतरों भीर उत्सर्थों पर भी कर थे। मेना ग्रनेक सैन्य दलों में बँटी वो जिनमें से कई के विशिष्ट नामों का उल्लंख अभिनेखों मे मिलता है। सेना राज्य के विभिन्न भागों में शिविर (कडनम) के रूप में फैली थी। दक्षिए।-पूर्वी एशिया में खोलों की विजय उनके जहाजी के के संगठन और शक्ति का स्पष्ट प्रमाण है। न्याय के लिये गांव भीर काति की सभावों के प्रतिरिक्त राज्य द्वारा स्यापित धदालतें भी थीं। निर्णय सामाजिक भ्यवस्थाओं, लेखपत्र भीर साक्षी के प्रमाण के भाघार पर होते थे। मानवीय साक्यों के प्रभाव में विव्यों का भी सहारा लिया वाता वा ।

कोस शासन की प्रमुख निशेषता मुसंगठित नौकरशाही के साथ उन्व कोहि की मुशसतावाली स्थानीय स्वामत्त संस्थामां का सुंबर भीर सफल सानंबस्य है। स्थानीय जीवन के विभिन्न संगा के लिये विविध सामूहिक संस्थाएँ थीं जो परस्पर सहबोग से कार्य करती थो। नगरम उन स्थानों की समार्थ थीं जहां व्यापारी वर्ग प्रमुख था। ऊर गांव के उन सभी स्वाक्षायों की समा थी जिनके पास मूमि थी। सभा प्रहादेय गांवों के बाह्मणों की सामूहिक संस्था का विशिष्ट नाम था। राज्य की भोर है साधारण नियंत्रण भीर समय पर आयव्यय के निरोक्षण के भितिरिक्त इन सभाभों को पूर्ण स्वतंत्रता थी। इनके कार्यों के संवालन के लिये अर्थत कुशल भीर संविधान के नियमों की दृष्टि से संगठित और विकसित समितियों की व्यवस्था थी जिन्हें वारियम् कहते थे। उत्तरमेक्द की सभा ने परांतक प्रथम के शासनकाल में भ्रल्प समय के श्रंतर पर ही दो बार अपने संविधान में परिवर्तन किए जो इस बात का प्रमाण है कि ये सभाएँ अनुभव के अनुसार अधिक कुशल व्यवस्था को भ्रपनाने के लिये तरपर रहती थीं। इन सभाभों के कर्तव्यों का क्षेत्र व्यापक और विस्तृत था।

चोल नरेशों ने सिंचाई की सुविधा के लिये कुएँ घीर तालाब खुदवाए ग्रीर निर्वयों के प्रवाह को रोककर परंधर के बाँघ से घिरे जलाशय (डैम) बनवाए। करिकाल चोल ने कावेरों नदी पर बाँध बनवाया था। राजेंद्र प्रथम ने गंगैकोंड-चोलपुरम् के समीप एक मील खोदवाई जिसका बाँध १६ मील अंबा था। इसको दो निर्वयों के जल से भरने की व्यवस्था की गई ग्रीर सिंचाई के लिये इसका उपयोग करने के लिये परंथर को प्रशासियों ग्रीर नहरें बनाई गईं। श्रावागमन की सुविधा के लिये प्रशस्त राजपथ ग्रीर निर्वयों पर घाट भी निर्मित हुए।

सामाजिक जीवन में यदापि बाह्मणों की अधिक अधिकार प्राप्त के बीर प्रत्य वगों से अपना पार्थ स्य दिखनाने के लिये उन्होंने अपनी अलग बस्तियां बसानी शुरू कर दी थीं, फिर भी विभिन्न वगों के परस्पर संबंध कर नहीं थे। सामाजिक ज्यवस्था को धर्मशास्त्रों के आदेशों और आदणों के अनुकूल रखने का प्रयत्न होता था। कुलोत् ग प्रथम के शासनकान में एक गांव के अट्टों ने शास्त्रों का अध्ययन कर रथकार नाम की अनुस्रोम आति के लिये संमत जोविकाओं का निदंश किया। उद्योग और ज्यवसाय में नभे सामाजिक वर्ग दो भागों में विभक्त थे—वसंगे और इदंगे। सियों पर सामाजिक जीवन में किसी भी प्रकार का प्रात्वंध नहीं था। वे सपत्ति की स्वामिनो होती थीं। उच्च वर्ग के पुरुष बहुविवाह करते थे। सती का प्रचार था। मंदिरों में गुराधीला देवदासिया रहा करती थीं। समाज में दासप्रथा प्रचलित थी। दासों की कई कोटियां होती थीं।

वाधिक जीवन का बाधार कृषि थी। भूमि का स्वामित्व समाज में संमान की बात थी। कृषि के साथ ही पशुपालन का व्यवसाय भी समुन्तत था। स्वर्णकार, धातुकार भीर जुनाहो की कला उन्तत दशा में थी। व्यापारियों की भनेक श्रेणियां थीं जिनका संगठन विस्तृत क्षेत्र में कार्यं करता था। नानादेश-तिशैपायर पुंचे पुंचे व्यापारियों की एक विशाल श्रेणी थी जो वर्मा भीर सुमात्रा तक व्यापार करतो थो।

चोल सम्राट् शिव के उपासक थे खेकिन उनकी नीति धार्मिक सिंह-ध्याता को थी। उन्होंने बौदों का भी दान दिया। जैन भा शांतिपूर्वक प्रपने धर्म का पासन भीर प्रचार करते थे। पूर्वपुग के तिमक्ष धार्मिक पद्म देदों जैसे पूजित होने सगे भीर उनके रचांयता देवता स्वक्ष्म माने जाने तथे। नींब भांडार नींब ने सर्वप्रयम राजराख प्रधम के राज्यकाल में शैव धमंग्रंथों को संकंजित किया। वैध्यान धर्मे के लिये यही कार्य नाथपुनि ने किया। उन्होंने भक्ति के मार्ग का दार्य-निक समर्थन प्रस्तुत किया। उनके पौत्र भानवंदार अववा याधुना-धार्म का बैद्याव भावायों में महत्वपूर्ण स्थान है (दे० 'याधुनाचाय')। रामानुत्र ने विशिष्ठादित दर्शन का प्रतिपादन किया, मेंबरों की पूजा विधि में सुधार किया भीर कुछ मंबरों में वर्ष में एक बिन श्रंयओं के प्रवेश की भी व्यवस्था की। शैवों में भक्तिमार्ग के प्रतिरिक्त वीमत्स आचारोंवासे कुछ संप्रदाय, पाशुपत, कापालिक ग्रीर कालामुस जैसे थे, जिनमें से कुछ स्रोतत्व की प्राराधना करते थे, जो प्रायः विकृत रूप से लेती थी। देवी के उपासकों में भपना सिर काटकर चढ़ाने की भी प्रथा थी। इस ग्रुग के धार्मिक जीवन में मंदिरों का विशेष महत्व था। खोटे या बड़े मंदिर, चोक राज्य के प्रायः सभी नगरों ग्रीर गाँवों में इस ग्रुग में बने। ये मंदिर शिक्षा के कंद्र भी थे। त्योहारों ग्रीर उत्सवों पर इनमें गान, नृत्य, नाट्य ग्रीर मनोरंजन के भायोजन भी होते थे। मंदिरों के स्वामित्व में भूमि भी होती थी ग्रीर कई कर्मचारी इनकी ध्रधीनता में होते थे। ये वैंक का कार्य भी करते थे। कई उद्योगों ग्रीर शिल्पों के व्यक्तियों को मंदिरों के कारण जीविका मिलती थी।

चोलों के मंदिरों की विशेषता उनके विमानों मौर प्रांगणों में विश्वलाई पड़ती है। इनके शिखरस्तंभ छोटे होते हैं, किंतु योपुरम् पर सत्यिक धर्मकरण होता है। प्रारंभिक चोल मंदिर साधारण योजना की कृतियाँ हैं लेकिन साम्राज्य को शक्ति भीर साधनों की वृद्धि के साथ मंदिरों के धाकार भीर प्रभाव में भी परिवर्तन हुआ। इन मंदिरों में सबसे धावक प्रसिद्ध भीर प्रभावोस्पादक राजराज प्रथम द्वारा तंजोर में निमित्त राजराजेश्वर मंदिर, राजेंद्र प्रथम द्वारा गंगैकोंडचोलपुरम् में निमित्त गंगैकोंडचोलेश्वर मंदिर, राजेंद्र प्रथम द्वारा गंगैकोंडचोलपुरम् में निमित्त गंगैकोंडचोलेश्वर मंदिर है। चोल श्रुण धपनी कांस्य प्रतिमामों की सुंदरता के लिये भी प्रसिद्ध है। इनमें नटराज की मूर्तियां सर्वोत्कृष्ट हैं। इसके भितिस्त शिव के दूसरे कई रूप, ब्रह्मा, सप्तमातुका, लक्ष्मी तथा भूदेवी के साथ बिच्णु, धपने धनुवरों के साथ राम भीर सीता, श्रीव संत भीर कालियदमन करते हुए कृष्णा की मूर्तियों भी उल्लेखनीय हैं।

तिमल साहित्य के इतिहास में चोल शासनकाल को स्वर्ण ग्रुग की संज्ञा दी जाती है। प्रवय साहित्यरचना का प्रयुक्त रूप था। वरीन में शैव सिद्धांत के शालीय विवेचन का आरंग हुआ। शेक्निसार का तिरुत्तोंडर् पुरासम् या पेरियपुरासम् युगांतरकारी रचना है। वैष्णुव भक्ति-साहित्य भौर टीकाओं की भी रचना हुई। धारचर्य है कि वैष्णुव प्राचार्य नायमुनि, यामुनावार्य ग्रीर रामानुज ने प्रायः संस्कृत में ही रचनाएँ की हैं। टीकाकारों ने भी संस्कृत राज्दों से माक्रांत मिराप्रवाल शैली प्रयनाई । रामानुज की प्रशंसा में सी पदों की रचना रामानुजनूरँवादि इस दृष्टि से प्रमुख अपवाद है। जैन और बौद साहित्य की प्रगति भी उल्लेखनीय थी। जैन कवि तिरुत्तक्कदेवर् ने प्रसिद्ध निमल महाकान्य जीवकवितामिता की रचना १०वीं शताब्दी में की थी । तोनामोलि रचित सूनामिए की गएना तमिल के पाँच लघ काव्यों में होती है। कल्लाडनार के कल्लाडम् में प्रेम की विभिन्न मनो-दशाओं पर सौ पद हैं। राजकवि जयन्गोंडा ने कलिंगल्परिए। में कुक्कोत्त् ग प्रथम के कलिगयुद्ध का वर्णन किया है । मोट्रकूत्तन भी राजकवि था जिसकी मनेक कृतियों में मुलोत् ग देवतीय के बाल्यकाल पर एक पिल्लैसामिल भीर तीन पोल राजाभी पर उना उल्लेखनीय हैं। प्रसिद तमिल रामायवाम् प्रववा रामावतारम् की रचना कंवन् ने कुलोत्तुग तुतीय के राज्यकाल में की थी। किसी बजात कवि की शुंदर कृति कुलोलंग-कोवे में कूलोल्ग हितीय के प्रारंभिक करयों का वर्णन है। जैन विद्वान् श्रीमतसागर ने खंदराज पर याप्परंगलम् नाम के एक ग्रंथ धौर उसके एक संक्षिप्त रूप (कारिंगे) की रचना की। बौद्ध बुद्धमित्र ने जनिल व्याकरण पर वीरशोशियम् नाम का ग्रंथ लिखा । दंडियलंगारम् का लेखक **ब्रा**कात है, यह प्रंथ दंडिन के काश्यादर्श के ब्रादर्श पर रचा नया है।

इस काल के मुख बन्य भ्याकरण चंच हैं—पुरावीर पंडित का नेमिनादम् भीर वश्वर्णदिमाले, पवर्णदि का मन्त्रस तथा ऐयमारिदनार का पुरन्ती-रलवेएवामाले । पिगलम् नाम का कोश मी इसी कास की कृति है ।

चोसर्वेश के धिमलेखों से जात होता है कि चोन नरेशों ने संस्कृत साहित्य भीर भाषा के प्रध्ययन के सिये विद्यालय (ब्रह्मपुरी, बिटका) स्वापित किए धीर उनकी व्यवस्था के लिये समुचित वान दिए। किंतु संस्कृत साहित्य में, सुजन की दृष्टि से, चोलों का शासनकाल अत्यत्य महत्व का है। उनके कुछ ध्रमिलेख, जो संस्कृत में हैं, शैंश्री में तिमल ध्रमिलेखों से नीचे हैं। फिर भी वॅकट माधव का ऋग्वेद पर प्रसिख भाष्य परांतक प्रथम के राज्यकाल की रचना है। केशवस्वामिन् में नानार्याग्वंतसंतेप नामक कोश को राजराज दितीय की धाजा पर ही बनाया था।

सं ग्रं • के ॰ ए॰ नील कंड शास्त्री : वि चोलाज [ल॰ गो॰] चौगाड़ यह केरल राज्य के पालघाट जिले में है। कृषि यहाँ का मुख्य व्यवसाय है। दुमट कछारी मिट्टो में घान घौर लेटराइट भूमि पर नारियल, रागो घौर दालें पैदा होतो हैं। वर्षा बहुत होती है धौर वार्षिक तापांतर कम है। पहाड़ी तलहटियों में प्रति वर्ग मील १०० व्यक्ति रहते हैं।

चौपारन बिहार राज्य के हजारीबाग जिले के श्रंतगंत चतरा अपमंडल में व्यावसायिक नगर है। यहाँ विद्यालय, शस्पताल, शाना और डाक बँगला भी है। यह भैंड ट्रंक रोड पर स्थित है। इसलिये यह स्थान महस्वपूर्ण है।

भौरासी स्थिति: २१° २' से २१° १७' उ० घ० तथा ७२° ४२' से ७२° ४६' पू० दे०। यह गुजरात राज्य के सूरत जिले में वालुक है। इसका क्षेत्रफल २२१ वर्ग मील है। इसमें सूरत तथा चौरासी रांदर दो पुष्य नगर हैं जिनमे सूरत जिले का केंद्र है। दो तिहाई से अधिक लोग नगरों में रहते हैं।

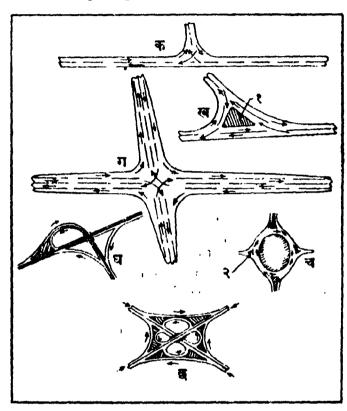
चौराहा या सङ्कसंगम जहां छड़कों के जाल विछे होते हैं वहाँ वे एक दूसरे से मिलती या काटती ही हैं। जिस स्थान पर दो या दो से अधिक सड़कों मिलती हैं वह स्थान चौराहा या सड़कसंगम कहलाता है।

सड़कसंगम की रचना मार्ग इंजीनियर के लिये बड़ी समस्या होती है, क्योंकि वहाँ वाहनों के पथ एक दूसरे को काटते हैं। मतः संगम ऐसा होना चाहिए कि वाहनों की टकर म हो, उनके पहिए विशेष धिसें पिटें नहीं और यातायात निरापद तथा निर्वाध हो। लेकिन इंजीनियर के लिये किटनाई यह है कि दो संगमस्थान कभी भी एक से नहीं होते। कहीं सड़कों भिन्न कोएा पर मिलती हैं, कहीं उनको संस्था कम होती है, कहीं मिलक, कहीं सड़कों एक प्रकार की होती हैं ग्रीर कहीं यूसरे प्रकार की । यातायात में भी भिन्नता देखी जाती है। भत्य संगम ग्रनेक प्रकार के हो सकते हैं, कहीं बड़े सरल ग्रीर कहीं वड़े पेचीदे।

सड़कसंगमों को दो नगों में बांटा जा सकता है: (१) जीरस भूमि-वाले संगम, (२) विभिन्न समतलों पर से प्राती हुई सड़कों के संगम। भीरस स्थान के संगम तीन उपवर्गों में बाँटे जा सकते हैं। (क) नियत्तपथ संगम (channelized junction), (स) प्रनियत्तपथ संगम (nonchannelized junction) तथा (ग) शक्करतार संगम।

चौरस स्थान के संगम --- चौरस स्थान पर क्ष्य दी सड़कें विकरी हैं तब उस स्थान को चौराहा कहा जाता है, नयोंकि संगम स्थान पूर् बार रास्ते निकल बाते हैं। तेकिन कहीं कहीं तीन या इनसे सिषक सब्कों का भी निवल होता है। तीन सदकों के संगम को T या Y से प्रवरित करते हैं।

चौरस स्थान पर अब सड़कें मिलती हैं, तब सब मिलनेवाशी सड़कों के खिये एक ही संगमदोत्र होता है। इसी संगमक्षेत्र में गाड़ियों का झाना जाना झौर सुड़ना हुमा करता है। झतः संगमस्थान का नक्शा



विविध प्रकार के चौराहे

क. पृथक् पथरिहत चौराहा; ख. पृथक् पथनाला चौराहा, जिसमें एक पथनियतन द्वीप है; ग. चार भुजाओं-बाला चौराहा; घ. तुरीय तिपतिया चौराहा; च. घूर्गंक चौराहा, जिसमें पथनियतम दो द्वीप हैं तथा छः तिपतिया चौराहे।

बनाते समय गाड़ियों की यति, दृष्टिदूरी, ढाल भीर सीम भादि प्रत्येक बात का विकार कर पर्याप्त स्थान को व्यवस्था करनी पक्षती है।

धनियत पषसंगम वहाँ होते हैं जहाँ धाना जाना कम होता है और गाड़ियों की मीड़ माद भी कम होती है। धन्यथा पथनियतन द्वीप (channelizing island) के द्वारा धावागमन का नियंत्रण किया जाता है। वे द्वीप यातायात को ठीक दिशा में च्लाने में बहायक होते हैं और पैश्व यात्रियों की भी रखा करते हैं, क्योंकि वे गाड़ियों से वचकर उनपर शरण से धकते हैं। इन द्वीपों के कारण संगम पर अधिकतम वासायात हो सकता है भीर दुर्णटनाओं की संभावना भी कम हो जाती है।

चनकरदार संगम गोलाकार होता है। यहाँ पर सारा यातायात एक केंद्रोय द्वीप के चारों भोर को सड़क में मिलकर एक ही दिशा में चलता है। ऐसे चक्कर उन्हीं स्वलों के लिये उपयुक्त होते हैं जहाँ उनके लिये आवश्यक पर्याप्त जगह मिस्र सके। भिषतकीय संगम (Grade separated Junctions) — नीरस स्थान के संगम की सारी त्रुटियाँ, जैसे यातायात की कामता में कभी, श्रूमने मादि में विसंब के कारण गाड़ियों की गति में हास, गाड़ियों की टक्कर तथा मन्यान्य प्रकार की दुर्घटनाथों की माशंका, मिलतलीय संगम में दूर हो जाती है, क्योंकि यहाँ विभिन्न तलों पर यातायात बिना बाधा के चलता रहता है। इससे समय की बचत होती है तथा यातान्यात मी निरापद हो जाता है। किंतु ऐसे संगम का निर्माण महंगा होता है, मतः ऐसे संगम उच्च कोटि के मार्गों पर ही बनाए जाते हैं। इस बगें के संगम जलेबी संगम (clover leaf) तथा माशिक जलेबी संगम (partial clover leaf) उन्लेखनीय हैं।

सं गं - - ब्राइस तथा अॉग्लेखवी: हाइ वे इंजीनियरिंग; रिटर तथा पैकेट: हाई वे इंजीनियरिंग; हा गू जोन्स: ज्वॉमेट्रिकल डिजाइन कॉव मांडनें हाईबेज; तुड्स हाई वे इंजीनियरिंग हेडबुक (मैकमा हिल बुक कंपनी द्वारा प्रकाशित)।

जि॰ मि॰ त्र॰]

चौर्य व्यापार (Smuggling) करों या वैद्यानिक प्रतिबंधों से (Legal prohibiton) ग्रांख खिपाकर या उनकी चोरी कर साम कमाने के लिये प्रवेध रूप से मुद्रा, वस्तु या व्यक्तियों का किया गया भाषात, निर्यात, भंतरेंशीय या भंतप्रतिय व्यापार (क्रथ विक्रय की प्रक्रिया) चौर्यं व्यापार माना जाता है । स्वतंत्र व्यापार (Free trade) पर कर या प्रतिबंध--विकासमयी विदेशी वस्तुमों के उपयोग की प्रादत की समाप्ति या उनमें कभी करने के उद्देश्य, विदेशों मुद्रा के समाव या उसके संकट से मुक्ति, राष्ट्रीय उत्पादन की प्रोत्साहन, राष्ट्रीय उद्योगों के संरक्षण तथा प्रवर्धन, राष्ट्र की आर्थिक योजनाओं के कार्यान्वयन, विदेशी-व्यापार-संतुलन तथा सामरिक एवं देवी बापदामों से त्रागु पाने मादि के लिये लगाया जाता है। इन करों तथा प्रतिवंधों के कारता या तो वस्तुम्रों मादि का मूल्य बढ़ जाता है या उनकी मांग बढ़ जाती है। फलस्वरूप प्रतिबंधित तथा ग्राधिक करवाली वस्तुमों ग्रादि के उपयोग के लिये लोगों में सहज स्वाभाविक हिंव बढ़ जाती है। चौर्य ब्यापार में करों की चोरो की जाती है, इसलिये वैव रूप से यातायात की हुई वस्तुएँ अवैध माध्यम से उपलब्ध वस्तुधों की अपेक्षा महँगी पहती हैं। इस लाम के कारण लोग इन्हें कय करते हैं। जिन वस्तुमों मादि के यातवात पर पूर्ण या सीमित प्रतिबंध हैं वे मी इस भवेच मान्यम से रुपलब्ध हो जाती हैं। इसलिये ऐसी अनुपलब्ध वस्तुओं को लोग आदत या ऐसी वस्तुमों की मधिक उपादेयता या ऐसी वस्तुमों के उपयोग के प्रदर्शन को सहज मानवीय दुवैलता के कारएा प्रधिक मूल्य देकर तथा कानून भंग करके भी लोग क्रय करना प्रधिक पसंद करते हैं और इस प्रवेध भनैतिक व्यापार को जीवन प्रदान करने में योगदान करते हैं। ऐडम स्मिष ने स्सोलिये इन मनेब व्यापार करनेनालों के प्रति सहानुभूतिपूर्वक पिचार करते हुए लिखा है कि 'इसमें संदेह नहीं कि चौर्यं व्यापार करनेवाले देश के विधान की मर्यादाधों को भंग करने के लिये निश्चय ही प्रत्यिषक दोषी हैं, तो भी प्रायः वे सहज स्वाभाविक न्याय (Natura! Justice) को तोड़ने में झसमर्थ होते हैं क्योंकि सभा रिष्ट्रमों से ऐसे व्यक्ति भति श्रेष्ठ नागरिक माने जाते यदि उनके देश का विधान उस बात को प्रपराध बोषित न कर देता जिसे प्रकृति कभी भी रोकना नहीं चाहती (वेल्य घाँव नेशन)।

यद्यपि व्यापार में करव्यवस्थावाने सभी देशों में सदा से ही करों की बोरी होती रही है भीर स्वतंत्र मातायात व्यापार पर लगे प्रतिनंघों को खुक खिपकर तोड़ा जाता रहा है, तो भी इनका संसीर 5 95 C /

व्यापार को युद्ध की परमाक्रयक धर्वनीति के रूप से संगीकार किया। कृष्णमुखी व्यापार (Black Market) की वृद्धि हुई सीर तस्कर व्यापारियों की पुनः गोटी सास हुई। युद्धसमाप्ति के उपरांत सन् १६४५ ई० के परवात यह व्यापार सीर उमदा।

हितीय विश्वयुद्ध के उपरांत संसार के प्रतेक परतंत्र राष्ट्र स्वतंत्र हुए। आर्थिक दृष्टि से ये अनिकश्चित राष्ट्र आर्थिक निर्माश के निषे नवपायोजन कर रहे हैं। इसलिये इन्हें भपनो प्रयंव्यवस्था को नियंत्रित एवं संरक्षित प्रणाली पर ले चलना पड़ रहा है। पर प्रानी भादत तथा श्रीष्ठ राष्ट्रीय उत्पादन के झभाव के कारण इन राष्ट्रों में इस व्यापार को बढ़ावा मिल रहा है। यह व्यापार न केवल जल भिषतु चल एवं नभ के माध्यम से भी होता है भौर यान, बहाज, मोटर, बैल, ऊँट झादि यातायात के सभी साधनों का उपयोग इसके लिये किया जाता है। इन व्यापारियों के लिये परिवहन सेवाओं में कार्य करनेवाले, यात्री भीर यहाँ तक कि राजदूत भी योगदान करते हुए पाए जा रहे हैं, यद्यपि इसपर कठोर नियंत्रण एवं निरीक्षण की व्यवस्था है। भारतवर्ष में भी द्वितीय विश्वयुद्ध के धारंभ से ही तस्कर व्यापार किसी न किसी रूप में बराबर चल रहा है भौर भाषिक नवनिर्माण में योजनाबद रूप से लगेहुए स्वतंत्र भारतको तो तस्कर व्यापारियों ने कुछ प्रधीं में स्वर्ग समक रखा या । १९६३ का स्वर्ण-नियंत्रल-प्रविनियम इसको निर्मुल करने का इस देश में प्रत्यतम मौलिक प्रभियान है। भारत की यस सीमा का भनेक देशों से मिला रहना तथा भन्य समय में हुई इसकी भाषिक प्रगति एवं यात्रियों को धी जानेवाली विशेष सुविधाएँ तथा विनिमय नियंत्रस एवं प्रतिबंधित ध्यापारनोति इसके मूल में हैं। मनेक मार्थिक **बिद्धांनों की** उपलब्धि भी **इससे त्राण पाने के मार्ग**संधान के कारण ह**ई** जिनमें ग्रेशम का सिद्धांत चित्र प्रसिद्ध है।

प्रलग प्रलग देशों में इसके लिये प्रलग प्रलग दंडविधान है जो समय समय पर बदलता रहता है। सस्कर व्यापार के लिये कम्यु-निस्ट देशों में प्रारादंड या प्राजीवन कारावास का निवान है सथा प्रत्य देशों में सामान की जब्तो, जुर्माना एवं कठोर सजा की व्यवस्था प्रसग प्रलग प्रपराधों के लिये है।

[सु० पा०]

चौहान दे॰ 'चाहमान'।

चौहान (चाहमान) राज्य में संस्कृति -- सम्राट् शासन के विभिन्न ग्रंगों का प्रमुख था। कुछ कवि सम्राटों को विष्णु का कोई श्रव-तार बतलाते अथवा उनसे तूलना करते थे। चाहमान वंश के नरेशों की उपाधियाँ उनके पद में बृद्धि के साथ बढ़ती थीं। युवराज का भी राज्य में गौरवपूर्ण स्थान होता था । कुछ चाहमान रानियाँ शासन में महत्वपूर्ण भाग लेती थीं। राजदरबार की भव्यता की मोर घ्यान दिया जाता था। प्रन्य परंपरागत मंत्रियों के प्रतिरिक्त विद्वानों को समा बुलाने भीर उनका सत्कार करनेवाले मंत्री तथा पौराशिक का भी उल्लेख मिलता है। राज्य विषयों, ग्रामसपूर्हों भौर ग्रामों में विभनत या किंतु साथ हो. सामंत व्यवस्था भी साम्राज्य के स्वरूप में प्रविष्ट की। राजा धौर उनके परिवार के व्यक्तियों के उपभोग के लिये उनकी बासीर या भुक्ति होतो थी । संभवतः मारंग में चाहमान कवीले के सामती को राज्य में ऐसी जागोरें मिली थीं। प्रधान सामंत मंडनेश्वर कहसाते थे भीर उनके सधिकार में मंडल होते थे। साधारण सामंत ठाकुर, राखक प्रचया भोक्ता कहमाते थे । समाद् की सेना प्रच्यतः सामंती की दुव्यदियों की बनी होती थी । सेना में सबसे अधिक महत्त्व हावियों की विपा बाह्य

वैज्ञानिक प्रध्ययम उन राष्ट्रों में होता बना प्रा रहा है वहाँ प्राप्नुनिक भौद्योगिक व्यवस्था का उद्भव, पश्चवन एवं विकास हुमा। यद्यपि कीटिल्य के प्रयंशास्त्र में कर चोरी के जिये दंडविधान की व्यवस्था है एवं भारत के मध्यकाल के इतिहास में भी कर जोरों के लिये दंडविधान का उल्लेख यत्र तत्र मिस जाता है, तो भी भोद्योगिक प्रगति के घादिदूत इंग्लैंड के आधिक इतिहास में इस अनैतिक अवैध व्यापार का कानवद बिवरण सन् ११६८ ई० से ही उच्चक व्यापार (निशाचरी ध्यापार) (Owling) के रूप में मिलने लगता है और तब से आब तक निरंतर संसार के सभी बीद्योगिक देशों में यथासमय, यथावश्यकता, किसी न किसी रूप में यह वर्तमान रहा है। इंग्लैंड ने उन के विदेशी व्यापार पर १२वीं शताब्दी में प्रतिबंध लगाया। इन प्रतिबंधों तथा करों से बचने के लिये रात्रि में संगठित रूप से किए गए उन के निर्यात का **भातंकपूर्णं तस्कर** व्यापार उस्क व्यापार के नाम से प्रसिद्ध हुमा। उस समय तक माशंका यही थी कि यह चौरी कर विभाग के मिषकारी कराते हैं भौर न्यायाधीशों पर उनकी ही जांच का कार्य सींपा गया। यष्ट व्यापार शताब्दियों तक इंगलैंड के दक्षिण तट से चला भीर तस्कर व्यापारियों ने जनसहानुभृति भी र्घाजत की । समय समय पर इतनी श्रधिक जनसहानुभूति इन व्यापारियों को प्राप्त होती रही कि जनता भी इसके भवैध कार्यों में स्पष्ट रूप से योगदान करती थी।

योरप के धौद्योगिक तथा व्यापारिक केंद्रदेशों के तथ्य का सही सहो विवरसा १४वीं शताब्दी के मध्य मिला ग्रोर इस प्रनैतिक ब्यापार के श्रिये मुली तक का दंड प्रनेक राष्ट्रों ने निर्धारित किया। जब जब कर बढ़े या स्वतंत्र व्यापार पर प्रतिबंध लगा फांस, इंग्लैंड, स्पेन, पूर्तगाल, हार्सेंड, जर्मनी तथा इटलो मादि सभी योरोपीय देशों मौर उनके उपनिदेशों में यह प्रवेष प्रनैतिक व्यापार गति के साथ चनता रहा। इतना ही नहीं, समय समय पर शत्रु राष्ट्रों ने इसके प्रवर्धन में, आधिक संतुजन विगाइने के लिये, सहायता पहुँचाई; इम न्याप।रियों से जासूस का काम लिया भीर इन्हें यथावश्यकता शरु भी दिया। इन व्यापा-रियों ने राष्ट्रदोह का कार्य भी किया है। नेपोलियन के समय फांस भीर इंग्लैंड के युद्ध में केंट मादि के तत्कालीन तस्कर व्यापारियों ने बड़े पैमाने पर राष्ट्रदोह किया था। केवल विदेशी व्यापार के क्षेत्र भें ही यह नहीं प्रगट हुपा, अपितु फांस तथा अन्य देशों में, देश के भीतर विभिन्न प्रातों एवं राज्यों में वस्तुगत कर की घसमानता या उन९र लगे यातायात संबंधी प्रतिवंधों के कारण देश के भीतर भी यह पनपा। १६वीं शती में फांस में तथा २०वीं शतो में भारतवर्ष में यह विशेष रूप से दिसाई पड़ा। याटरलू के युद्ध (सन् १८१७ ई०) के उपरांत इस न्यापार पर जलक्षेना एवं तटरक्षकों के कठोर निरोच्चा तथा राष्ट्रों के मध्य हुई सिधयों के श्राघार पर नियंत्रस करने का प्रयास किया जाने लगा: तथा विभिन्न देशों के विधानों में भी यथाबरयक परि-क्कार तथा सुवार इसके नियंत्र ए तथा उन्म्लन के लिये किया जाने लगा। इसके साथ ही अंतर्राष्ट्रीय व्यापार (International trade) में करों को कम करने की प्रवृत्ति तथा स्वर्तत्र व्यापार को प्रविद्धत करने की नीति धपनायी जाने लगी। प्रथम विश्वयुक्त के उपरांत (सन् १९१८ ई० से १९३९ ई॰ तक) जर्मनी मादि का योरोप के मन्य देशां से विनिमय दरों में भेद तथा व्यापारिक प्रतिबंधों एवं प्रतिबंधित करनोति ने इसे पुनः उभावा और यह व्यापार फिर चमका । द्वितीय विश्वयुद्ध के कारहा बहु महकता हो गया। द्वितीय विश्वयुद्ध में सभी राष्ट्रों ने उपयोग पर म्मापक नियवगा एवं प्रतिबंध थया कर की थोर प्रतिबंधित प्रतरीष्टीय

सा 1 सरवारोही सैनिक भी जाहमान सेना में अधिक संक्या में होते थे। कैंट सामान होने के काम में आते थे। सेना के उच अधिकारी प्रस्थान करते समय पुत्र और ऐश्वयं का उपभोग करते थे। चाहमान राज्य में विशेष क्य से उत्तरी भाग में कई सुद्ध दुगं थे। शत्रु के हाथों दुगं को सम्पित करना अति लजा की बात थी। ऐसे अवसर पर जौहर के उपरांत सैनिक दुगं के द्वार खोलकर जीवन की पर्वाह न करके युद्ध करते थे। चाहमानों के अभिनेखों में परंपरागत करों के अतिरिक्त तलारा-भाव्य' सेलहथाभाव्य, बलाधियामाव्य और दशवंध के भी उल्लेख मिलते हैं। कभी कभी किसान और परिजन, जो दासों से भिन्न थे, भूमिदान के साथ हो सदैव के लिये हस्तांतरित कर दिए जाते थे। एक अभिनेख में एक नगर के निवासी संमितित का से बौकीवारी की व्यवस्था करते हैं। न्याय के क्षेत्र में व्यवस्था थी कि ब्राह्मण अभिगुक्त को एक गरंभपत्र देना पड़ता था जिसमें वह घोषणा करता था कि यदि न्यायाचीश के निर्णय से प्रसंतुष्ठ होकर वह आत्महत्या करे तो वह गदहे प्रथवा थांडाल की मृत्यु मरे।

मुस्लिम धाक्रमण की प्रतिक्रिया में ब्राह्मणों ने हिंदू धर्म की रक्षा के निये सामाजिक नियमों की कठोरता बढ़ा दी जिससे विदेशियों के साथ रक्तसंमिश्रण न होने पाए ।

बाह्यणों की कई चपशाखा, धीमाली, नागर, रायकवाल मोर दध्या मादि के उच्लेख शिखते हैं। राजपूतों में ३६ कबीले थे जिनमें से कुछ की उत्पत्ति ममारतीय थी किंतु धीरे बीर वे सभी मपने को सित्र य कहने लगे। दूसरे वर्ण के लोगों की भी, ध्यापार करने के कारण, वैश्य वर्ण में गणना होती थी, उदाहरणार्थं मग्रवाल, माहेश्वरी मौर प्रोस्वालों की सित्रय उत्पत्ति थी। राज्य में वैश्यों का महस्व ऊँचा था मौर वे प्राय: मंत्री निमुक्त होते थे। वेश्यों में भी कई शाखाएँ थीं—प्राग्वाट, उकेशवंश, घरकट, दूसर बीसा मादि। इसी प्रकार शूदों में भी विभिन्न ध्यवसायों के कारण उपजातियाँ थीं। राजस्थान में महीर, कायस्थ, खत्री, जाट भीर गुणर भी मधिक संख्या में थे। मंत्रवाों में मेद, भील, मीणा, लावरी, मातंग, डोंब भीर सांडाल के उत्लेख मिलते हैं।

कत्या का जत्म हर्षकारक नहीं था। प्रायः उच्च वरानों में उनकी शिक्षा की समुचिन व्यवस्था थी। राजकत्याओं का विवाह कभी कभी राजनीतिक उद्देश्यों से होसा था। स्वयंवर के भी कुछ उन्लेख मिलते हैं। धनुसोम विवाह के भी कुछ उदाहरण मिलते हैं। बहुनिवाह की प्रथा भी उच्च और समृद्ध लोगों में प्रचलित थी। स्त्रियों में सतीत्व का गौरव बढ़ने के साथ ही सती और औहर को प्रथामों का प्रचलन बढ़ रहा था। साथ ही उच्च वर्गों में विधवा विवाह की प्रथा समाप्त सी हो रही थी। नतींकमों और गरिणकाओं की संस्था देवमंदिरां और दरवारों में बढ़ गई थी।

पूर्व भी प्रान्षणों का उपयोग करते थे। जैन धर्म के प्रभाव के कारण शाकाहार की जनप्रियता बढ़ रही थी किंतु अतिय मांस काते वे। प्रसिद्ध मंदिर यात्रियों के लिये भाकवंण थे। विभिन्न देवताओं के दल (यात्रा) भी निकलते थे। विभिन्न धर्मों के त्योहारों धीर पवित्र दिवसों के भी उल्लेख मिसते हैं। वसंतीस्सव जनप्रिय स्योहार था। जैनियों में दीक्षा, प्रतिष्ठा धीर ध्वजारोपण धूमधाम से मनाए धारी थे।

चाहुमान राज्य में राजनीतिक, चार्मिक एवं सांस्कृतिक कारणों से कई कारों की स्वापना हुई। इन नगरों का उस ग्रुग के सांस्कृतिक जोवन

में विशेष योगदान था। राजस्थान के व्यापारी अंतप्रतिय व्यापार में ही नहीं, बल्क समुद्र के सार्ग से विदेशी व्यापार में भी भाग लेते थे। व्यापार की साधारण दर ३०% प्रतिवर्ष थी। प्रजयदेव प्रीर उसकी पत्नी सोमलेका ने सिक्के चलाए थे। भिल्लमाल की टकसाल प्रसिद्ध थी। सिक्कों का उल्लेख प्रायः द्रंम के नाम से झाता है। कुछ दूसरे सिक्कों के नाम हैं पाठस्थ, द्रंम, द्विवल्लकद्रंम, विशोपक, लोहटिक, रूपक, टंक, दीनार थीर जीतल। वस्तुओं के दाम कम थे। व्यापार के कारण राज्य में समृद्धि थी भीर जनसंख्या का दबाव भिषक न होने के कारण कृषक भीर साधारण जनता भमाव से त्रस्त नहीं थी। किंतु प्राकृतिक कारणों से जब दुनिक्ष भाते थे, जैसे १२५५-५६, १२६४ धीर १३३७ ई० में भाए थे, तो भिषक संख्या में जन जीवन की हानि के साथ ही जनता को भवरणेंनीय दुःस उठाना पढ़ता था।

विद्यामठों में विद्यार्थी भीर ग्रुह दोनों के भोजन बस्न भादि का स्थय घनवान व्यक्ति पुण्य के लिये उठाते थे। विग्रहराज चतुर्थं के हारा स्था-पित सरस्वती मंदिर राज्य के बिभिन्न भाग के शिक्षाण्यों के लिये भाकपंग का केंद्र था। प्रवमेर, भीनमाल, भाव भीर चित्ती है शिक्षा के प्रसिद्ध केंद्र थे। विग्रहराज चतुर्थं समय समय पर विद्वानों भीर कविदों की सभायों का भायोजन करता था। पृथ्वीराज को सभा में बनादंव भीर विद्यापित गीह जैसे पंडित ये जो दरवार में भानेवालों की विद्वता की परीक्षा करते थे। पंडितमभा में विद्वानों में सभी विषयों पर गहन विद्याद भीर विदेचन होता था। विद्याद में जिस विद्वान् की विजय होती थी उसे जयपत्र मिलता था भीर उसके समर्थंक उसका जुलून निकालते थे। प्रसिद्ध ग्रंथों की प्रतियां बनाई जातो थों जो जैससमेर, जालोर भादि के ग्रंथभां हारों में रखो जाती थीं।

चाहमान राज्य में संस्कृत, प्राकृत धोर ग्रवश्रंश तीनों ही में ग्रंथ रचना हुई। जिंतु प्राकृत का महत्व घर गया था। घपश्रंश में रचनाएँ ममय के साथ बढ़ती गईं घीर घंत में मारवाड़ी रासो, धाश्मान, चरित घोर प्रबंध के रूप में पल्लवित हुई।

कई चाहुमान नरेशों की साहित्य में अभिविच थी। विग्रहराज चतुर्थं किविबाधव के इन में प्रसिद्ध था। उदयसिंह भी विद्वान् था। मित्रयों में पद्मनाभ, यशोवीर और वैजादित्य सफन किव थे। चाहुमान दरबार के संरक्षण में मोमदेव, जयानक और जयमंगल जैसे काव्यकारों ने रचनाएँ कीं। अनुश्रुति चंद बरदाई का नाम पृथ्वीराज तृतीय के साथ जोड़ती है। चाहुमान काल में राजस्थान में साहित्य के विभिन्न क्षेत्रों में सुंदर मूल गंथ और महत्वपूर्ण टीकाओं की रचना करनेवाले विद्वानों की संबी सूची है। इनमें कुछ प्रसिद्ध नाम हैं जिनवल्लभ, जिनदत्त सूरि, जिनपति सूरि, जिनपाल, उपाच्याय, सुमतिगिण, चंद्रतिसक, पल्ह, धमंघोष मूरि और यशोमक्ष।

भाहमानों से पूर्व ही बौद्ध धर्म राजस्थान से लुमप्राय हो गया था। जैन धर्म और बाह्यण धर्म ही चाहमान राज्य में प्रमुख धर्म थे। जैन धर्म को सुधारने का प्रयास हरिभद्र सूरि, उद्योतन सूरि धौर सिद्धांच सूरि ने अपनी रचनाओं हारा किया। किंतु सबसे धांधक श्रेय सरतर नाम के गच्छ के सावायों को है। इन्होंने विधिनार्ग का प्रतिपादन किया। इनका प्रभाव इनके प्रंथों, उपदेशों धौर व्यक्तिगत उदाहरण के कारण धांधक गहरा था। बाद में इन्होंने धपश्रीरा में रचना कर धपने विचार खनातुलम बना दिए। इन धांचायों में जिनेश्वर सूरि, धमयदेव सूरि, धनवस्तम, जिनदत्त सूरि और धनपति सूरि उल्लेखनोय हैं। जैन धर्म

को कई चाहमान नरेश और मंत्रियों की सहायता प्राप्त थी। वैरयों में जैन धर्म के अनुयायी बहुत संक्या में थे। जैन धर्म के प्रभाव के कारण ही मांसाहार को मात्रा कम हो यह थी।

पुष्कर के घितिरक्त मन्य कुछ दूसरे स्थानों पर भी बह्या के मंदिर ये। किंतु विष्णु के उपासकों की संस्था घषिक थी। बाह्यण संप्रदायों में शेव मत सबसे धिक लोकप्रिय था। शिव की मूर्ति के स्थान पर लिंग का ही प्रचलन था। चाहमान घिभवेखों में कापालिक घीर पाशु-पत्त संप्रदायों का उल्लेख घाता है। शिक्त की घाराधना कम जनप्रिय नहीं थी। इसके घितिरक्त गणपित, विक्णाल, कार्तिकेय घीर सरस्वती की भी घाराधना होती थी। चाहमान काल में सूर्य की उपासना मी राजस्थान में काफी प्रचलित थी घीर भीनमाल, घोसिया घीर मंडोर चसके प्रसिद्ध केंद्र थे।

कला के क्षेत्र में चाहमान काल में उल्लेखनीय प्रगति हुई। ग्रोसिया, फालरापाटन, किराडु, मानू भादि अनेक स्थानों पर अनेक मंदिरों का निर्माण हुआ। ये मंदर नागर शैली में हैं। इनकी अपनी प्रादेशिक विशेषताएँ हैं जो मध्य भारत में मिलनेवाली प्रवृत्तियों का एक समानांतर रूप दिखलाती हैं। मंदिरों के अतिरिक्त दुगें और राजमवनों का भी मिर्माण हुआ। चित्ती इं का कीर्तिस्तंभ इन सभी में सबसे अधिक प्रसिद्ध है। जैसलमेर के मंदिर भी कला की दृष्टि से उच्च कृतियाँ हैं। इस युग के सास बहु नाम के मंदिरों में सुंदर नक्काशी मिलती है।

सं गं -- दशरय शर्मा : मर्ली चीहान ढाइनेस्टीच [ल ॰ गो ॰]

च्यान पिता भृगु और माता गुकामा से उत्पन्न वेद प्रसिद्ध एक ऋषि।
पौराणिक प्राक्ष्यानों के धनुमार जब ये गर्म में थे तब एक राक्षस इनकी
माता का अपहरण करने आया। उसी समय भाता का गर्भ गिर गया
और उसके तेज से राक्षस भस्म हो गया। गर्म से च्युत होने के कारण
उस गर्म से उत्पन्न बालक च्यवन कहलाया। दूसरी क्या के अनुसार
ये तपस्या में इतने सीन हो गए कि इनके शरीर पर दीमकों ने बांबी
बना सी जिएमें से केवल इनकी प्रांखें चमकती थीं। शर्यांति की पुत्री
सुकत्या ने कौतूहलवश प्रांखों में कांटा चुभी दिया। कुद्ध ऋषि के प्रभाव
से राजा के सिपाहियों का मलमूत्र अवस्त हो गया। सुकत्या को पत्नी
के इस में देकर राजा ने उन्हें शांत किया। प्रश्विनीकुमारों ने सुकत्या के
सतीत्व की परीक्षा लेकर वृद्ध च्यवन को पुनः युवा बना दिया। यह
कथा ऋग्वेद में भी मिलती है। इस यौवनदात्र के प्रतिदान में च्यवन
ने प्रश्विनीयों को सोभरस का अधिकारी बनाया।

ख्यांग काई शक (१८८७) विकोउ, प्रांत वेकियांग में जन्म। राष्ट्रवादी चीन (फारमोसा) का नायक एयं राजनीतिज्ञ। साधारए। परिवार
में उत्पन्न च्यांग ने पाछोतुंग सैनिक झकावमी (१६०६) और टोकियो
सैनिक कालेज (१६०७-११) में सैनिक शिक्षा के खितिरक्त चीन के
प्राचीन ग्रंथों का अनुशीलन और पाछुनिक प्रवृत्तियों का भी ज्ञान प्राप्त
किया। टोकियों में यह सुनयातसेन के क्रांतिकारी संगठन 'तुंग मेंग हुई'
का सक्तिय सदस्य बना। चीन लौटने पर उसने शंघाई के क्रांतिकारी
नेता चेन ची मेई की सेना की एक विग्रेड का नायकत्व करते हुए १६११
को क्रांति में भाग लिया। चीन के झांतरिक युद्धों में क्रांतिकारियों के
पक्ष में लड़ता हुआ वहुं सुनयातसेन का विश्वासपात्र बना। १६२३ में
करा से जीटने पर ह्वेंपोझा सैनिक झकावमी का प्रधान बना। वहीं
साम्यवादियों से उसका संवर्ष प्रारंभ हो गया। ग्राने सहपाठियों की

धकावमी में उथ पदों पर कुनाया और साम्यवादियों को सैनि उथ पदों से वंचित रका।

सुनयातुसेन की मृत्यु (१६२४) के बाद कुछोमितांग दल नेतृत्व के संवर्ष में च्यांग काई शेक विजयो हुन। चीन के एकीकरण व योजना को कार्यान्वित करने के प्रश्न पर दल के वाम एवं दक्षिण पक्ष काफी खोंचतान हुई। किंतु घंत में च्यांग काई शेक के ही सेनापति में १६२६ में 'उत्तरी प्रक्रियान' प्रारंग हुया। शीव ही यौरत्से घा के प्रमुख नगरों पर प्रविकार हो गया। किस सफलता के सास में कुछोमितांग दल में फूट पड गई छोर सभियान ठप हो गया। आक्रमर कारी सेना के वामपक्षो एवं दक्षिणपक्षो दलों ने बुहान भीर नानकिंग प्रवाग प्रवाग प्रपने प्रधान प्रधिकरण बना निए। इस खींचतान के बी ही कुद्योमितांग दल के वामपक्षियों और उनके समर्थक साम्यवादियों भी भगड़ा हो गया। फलतः साम्यवादी निष्कासित कर दिए गए दक्षिणुपक्षी नानकिंग भी सरकार में च्यांग काई शेक का प्रावल्य हो। ही. शंघाई नगर भी उसके अधिकार में आ गया। उस कार्य में सश बाबा डालनेवासे साम्यवादियों के बिरुद्ध च्यांग ने कड़ी कार्रवाई की सोवियत सलाहकारों को रूस लीट जाने के लिये उसने विवश किया चीनी साम्यवादियों की कारावास एवं मृखूदंड दिए। साम्यवादी विरोध मियानों में शंघाई के धनपतियों एवं विदेशियों ने उसकी सहायता की किंतु यह सब होते हुए भी धाने दल के असंतुष्ट नेतायों के निरोध ए कई पराजयों के कारण ज्यांग काई शेक की पदत्यान करना पड़ा। शंघ में उसने स्वर्गीय सुनयात्रसेन की साली संग मेई-लिना के साथ अप दूसरा विवाह कर ईसाई धर्म ग्रंगीकार कर लिया।

राजनीतिक उथल पुथल के मध्य नार्नीकंग सरकार ने उसे १६२७ अंद में महासेनापित पद पर पुनः बुलाया । उसके नेतृश्व में १६२८ कुप्रोमितांग सेनाघों ने पीकिंग पर घषिकार किया । मंदूरिया नए सेनासत्ताधारी ने बिना लड़े हो कुप्रोमितांग सरकार व घषीनता स्वीकार कर ली । चीन में राष्ट्रीय एकता स्थापित हो गां किंदु वस्तुतः यह सैनिक एकोकरण मात्र था । नार्नीकंग में राष्ट्री सरकार की स्थापना हुई ग्रीर च्यांग काई शेक उसका राष्ट्रपति (१६२० ३१) बना । किंदु तानाशाही प्रधिकारों का भोग करते हुए भी प्रव विरोधियों के संधर्ष के कारण उसका सारे चीन पर कमी निधंत्रण स्थापित हो सका ।

च्यांग काई शेक ने साम्यवादियों के विनाश करने के सारे प्रयाक्षिए। पर साम्यवादियों ने माझो तसे तुंग के संचालन में दक्षिणों चीन व्यांगसी प्रांत के पर्वतीय प्रदेश में चीनों सोवियत रिपब्लिक की स्वायः (१६३१) कर ली। १६३४ में मंजूरिया में जापान के आक्रमणा वर्गात धीमी पड़ जाने पर च्यांग काई शेक ने साम्यवादियों को चारों में से घेर लिया। विवश होकर साम्यवादियों को शेंसी प्रांत के वि 'महाप्रस्थान' करना पड़ा। किंतु छसी समय च्यांग काई शेक वि जापान के प्रति भयंकर बाह्य संकट का सामका करना पड़ा। मंजूरि पर कवजा कर लेने के बाद जापानियों ने उत्तरों चीन के लिये भी संव स्वप्तियत कर दिया। साम्यवादियों की येनान की सरकार ने जापान विवद संयुक्त प्रतिरोध नोति की बोषणा की। जनके साथ विवस जापान से लड़ने के लिये च्यांग काई शेक पर दबाब डाला जाने सगा किंतु वे साम्यवादियों को देश का शत्रु मानते थे। सनकी योजना के स्वाया साम्यवादियों को विनष्ट करके संपूर्ण चीन में एकता स्वापित कर के बाद ही जापान से सकत युद्ध किया जा सकता था। इसी से सन्दो

साम्यवादियों से सहानुभूति रखनेवाली सेना को येनान पर साक्रमण करने का सादेश दिया। किंदु सादेशपालन कराने के लिये जब क्यांग काई शेक स्वयं सियान पहुँचे तो विद्रोही सेना ने उन्हों का अपहरण करके (१६३६) उन्हें बंदी बना लिया। फिर मुक्त होकर भी १६३७ में जापान के आक्रमण के कारण वे साम्यवादियों के विषद कुछ भी न कर सके। साम्यवादियों की जापान के विषद आपामार युद्ध करने की छूट भी देनी पड़ी। द्वितीय महायुद्ध में अमेरिका के प्रवेश (१६४१) से क्यांग काई शेक की स्थिति कुछ सँगल गई। चीन के रणमंव पर मित्रराष्ट्रों की संयुक्त सेनाओं के सर्वोच सेनापति (१६४२-४५) के क्य में भी उसने कार्य किया। १६४५ में जापान ने आत्मसमपँण कर दिया।

१६४६ में चीन के नए संविधान के अंतर्गत च्यांग काई शेक राष्ट्रपति बना किंतु साम्यवादियों के विनाश के लिये किए जानेगले अभियानों के परिणाम भयंकर युद्ध हुए, जिनमें च्यांग को पराजित होकर चीन छोड़ भाग जाना पड़ा। दिसंबर, १६४३ में उसने फारमोसा में चीन की राष्ट्रवादी सरकार का संघटन किया जिसका वह राष्ट्रपति है। किंतु उसकी तथा फारमोसा की सरकार अमरीका की कृपा पर निभंद है। राष्ट्रसंघ और सुरक्षापरिषद् में वही सरकार अब भी चीन का प्रति-निधान करती है। च्यांग काई शेक कृत नाइनीज डेस्टिनो और चाइनीज इकीनामिक थियरी प्रसिद्ध पुस्तकों हैं। [शि॰ गो॰ वा॰]

च्यापास स्थित ३ ७०° २' उ० अ० तथा ६२° ४४' प० दे०। यह बिक्षणी मैनिसको में राज्य है। इस राज्य की राजधानी दूस्टला (Tux-tla) है। यहां की जनसंख्या ६,०३,२०० (१६५०) है। उत्तरी भाग में, जो 'सिएरा नेवेदा' की मुख्य को शी में आता है, 'टकाना' ज्वानामुक्षी है जो अंतरांष्ट्रीय सीमा निर्धारित करता है। यह भाग प्रिजालवा एवं सुमाभिटा निदयों द्वारा सींचा जाता है। इस राज्य की जलवायु सूखी तथा तटीय प्रदेशों में उक्षण एवं मध्य में भीतल है। निचले स्थल में गर्म तथा नम है। उत्तरी भाग खिनज पदार्थों की दृष्टि से धनी है। परंतु केवल नमक ही आर्थिक दृष्टि से महत्वपूर्ण है। कृष्य यहां का मुख्य उ गा है जो पूरे क्षेत्र में महत्वपूर्ण है। कृष्य उपज काफी, कोको, ईख, तंबाकू, बेनिला, नोल, कपास, थान, दाल तथा केला आदि हैं। यहाँ पर वन वनस्ति पर्याक्ष मात्रा में है जिनमें रंजक काष्ठ तथा कैबिनेट काष्ठ, महोगनी, दवनाद आदि मुख्य हैं। पूर्वी भाग में रबर भी शाप्त होता है। यह देश का प्रमुख पशुचारण क्षेत्र है।

दूस्टला, मेन जिस्ट्रोबल डिलास, कैमाम, कैमिटन तथा टापाचुका पुच्य नगर हैं। च्यापास १८२४ में मैक्सिको देश का राज्य बना था। [नि॰ की॰]

छूँद्शास्त्र (भारतीय) छंद शब्द धनेक धर्थों में प्रयुक्त किया जाता है। 'छंदस' वेद का पर्यायदाची नाम है। सामान्यतः दणों भीर मात्रामो की ग्रेयव्यवस्था को छंद कहा जाता है। इसी धर्म में पद्म शब्द का भी प्रयोग किया जाता है। पद्म प्रचिक ब्यापक धर्म में प्रयुक्त होता है। भाषा में शब्द भीर शब्दों में वर्ण तथा स्वर रहते हैं। इन्हों को एक निश्चित वियान से सुक्वस्थित करने पर छंद का नाम दिया जाता है।

संद मुस्यतः दो प्रकार के हैं: प्रथम--'वैदिक'--जिनका प्रयोग वेदों में प्राप्त होता है। इनमें स्नस्व, दीघं, प्युत धीर स्वरित, इन चार ४--१६ प्रकार के स्वरों का विचार किया जाता है, यथा 'यनुष्टुप' इत्यादि। वैदिक छंद प्रपीहषेय माने जाते हैं। दितीय, 'लौकिक छंद'—इनका प्रयोग साहित्यांतर्गंत किया जाता है, कितु वस्तुत: लौकिक छंद वे छंद हैं जिनका प्रचार सामान्य लोक प्रयवा जनसमुदाय में रहता है। ये छंद किसी निश्चित नियम पर प्राधारित न होकर विशेषतः ताल भीर लय पर ही प्राधारित रहते हैं, इसलिये इनकी रचना सामान्य भपठित जन भी कर लेते हैं। लौकिक छंदों से तात्पर्यं होता है उन छंदों से जिनकी रचना निश्चित नियमों के प्राधार पर होती है श्रीर जिनका प्रयोग सुपठित कि का काव्यादि रचना में करते हैं। इन लौकिक छंदों के रचना-विधि-संबंधी नियम सुव्यवस्थित रूप से जिस शास्त्र में रखे गए हैं उसे 'छंदशास्त्र' कहते हैं।

छंदशास्त्र की रचना कब हुई ? इस संबंध में कोई निश्चित विचार नहीं दिया जा सकता। किंवदंती है कि महाँप वाल्मीकि प्रादिकवि हैं मीर उनका 'रामायएा' नामक काव्य मादिकाव्य है। 'मा निषाद प्रतिष्ठा त्वं गमः। शाश्वती समाः यत्कौंचिमयुनादेकमविषः काममोहितं'---यह ग्रनुष्ट्रा छंद बाल्मीकि के मुख से निकला हुगा प्रथम छंद है जो शोक के कारण सहसा ग्लोक के रूप में प्रकट हुमा। यदि इस किव-दंती को मान लिया जाय, छंद की रचना पहले हुई ग्रीर छंदशास्त्र उसके पश्चात् भाया । वाल्मीकीय रामायरा में भनुष्टुप छंद का प्रयोग ब्राद्योपांत हुम्रा ही है, धन्य उपजानि मादि का भी प्रयोग प्रदुर मात्रा में प्राप्त होता है। एक ग्रन्य कियदंती यह है कि छंदशास्त्र के आदि म्नाविष्कर्ती मगवान् शेष हैं। एक बार गरुड़ ने उन्हें पकड़ लिया। रोष ने कहा कि हमारे पास एक प्रत्रतिम विद्या है जो प्राप सीख सें, तदुपरांत हमें खाएँ। गरुड़ ने कहा कि भाग बहाने बनाते हैं भीर स्वरक्षार्थं हुमें विम्नमित कर रहे हैं। शेष ने उत्तर दिया कि हम मसत्य भाषणा नहीं करते । इसपर गएड ने स्वीकार कर लिया भीर शेष उन्हें छंदशास्त्र का उपदेश करने लगे। त्रितिघ छंदों के रचनानियम बताते हुए म्रंत में शेव ने 'भुजंगत्रयाति' छंद का नियम बताया मीर शीघ ही समुद्र में प्रवेश कर गए। गरुड़ ने इसार कहा कि तुमने हमें घोखा दिया, शेंप ने उत्तर दिया कि हमने जाने के पूर्व प्रापको सूचना दे दो । 'चतुर्भि मंकारे भूनंगप्रयाति" प्रयात चार गलों से भुजंग प्रयाति खंद बनता है, भीर प्रयुक्त होता है। इस प्रकार छंदशास्त्र का भाविर्माव हुमा। इसपे प्रतीत होता है कि छंदशास्त्र एक देवी विद्या के रूप में प्रकट हुआ। इस प्रकार भी कहा जा सकता है कि इसके भाविष्ककतो शेष नामक कोई माचार्य ये जिनके जिषय में इस समय कुछ विशेष ज्ञान मीर सूचना नहीं है। इसके पदचात कहा जाता है कि शेष ने प्रवतार लेकर पिंगलावार्यं के रूप में छंदसूत्र को रचना की, जो 'पिंगलशास्त्र' कहा जाता है। यह ग्रंथ सूत्रशैली में लिखा गया है भीर इस समय तक टपलब्ध है। इसपर टीकाएँ तथा व्याक्याएँ हो चुकी हैं। यही छंद-शास्त्र का सर्वप्रथम ग्रंथ माना जाता है। इसके परवात् इस शास्त्र पर संस्कृत साहित्य में घनेक ग्रंथों की रचना हुई।

छंदशास्त्र के रिवयतामों को दो श्रेणियों में विभक्त किया जा सकता है: एक माचार्य श्रेणी, जो छंदशास्त्र का गास्त्रीय निरूपण करती है, मौर दूसरी किव श्रेणी, जो छंदशास्त्र पर पृथक् रचनाएँ प्रस्तुत करतो है। थोड़े समय के पश्वात् एक लेखक श्रेणी मौर प्रकट हुई जिनमें ऐसे लेखक माते हैं जो छंदों के नियमादिकों की विवेचना अपनी ओर से करते हैं किंतु उदाहरण दूसरे के रचे हुए तथा प्रचलित अंशों से उद्घृत करते हैं। हिंदी में भी छंदशास्त्र पर अनेक ग्रंथ लिखे गए हैं। (दे॰ संदर्भ सूची २-३, ५-६)।

छंदशास्त्र में मुख्य विवेच्य विषय दो हैं: प्रथम — छंदों की रचनाविषि तथा दितीयत: छंद संबंधी गएना जिसमें प्रस्तार, पताका, उिहुष्ट,
नष्ट ग्रादि का वर्णन किया गया है। इनकी सहायता से किसी निश्चत
संख्यारमक वर्णों भीर मात्राग्नों के छंदों की पूर्ण संख्यादि का बेध सरलता
से हो जाता है। छंदशास्त्र इसलिये भ्रत्यंत पुष्ट शास्त्र माना जाता है
क्योंकि वह गिएत पर भाषारित है। वस्तुत: देखने पर ऐसा प्रतीत
होता है कि छंदशास्त्र की रचना उसलिये की गई जिससे भाष्म्र संतित
इसके नियमों के भाषार पर छंदरचना कर सके। छंदशास्त्र के ग्रंथों
को देखने से यह भी शात होता है कि जहाँ एक भोर माचार्य प्रस्तारादि के
हारा छंदों को विकसित करते रहें वहीं दूसरी भोर कविगए। प्रपनी मोर
से छंदों में किवित परिवर्तन करते हुए नवीन छंदों की छिट्ट करते रहे
जिनका छंदगास्त्र के ग्रंथों में कालांनर में समावेश हो गया।

छदों का वर्शकरण - छंदो का विभाजन वर्णी घोर गात्राघों के ब्राधार पर किया गया है। छंद प्रथमतः दो प्रकार के माने गए है: विर्णिक धीर मात्रिक। वर्णिक वृत्तों में वर्णों की संख्या निश्चित रहती है। इसके भी दो प्रकार है-गणात्मक भौर भगणात्मक। गणात्मक वर्शिक हुंदो को वृत्त भी कहते हैं। इनकी रचना तीन अधु भौर दीर्घ गएों से बने हुए गुणों के प्राधार पर होती है। लघु तथा दोर्घ के निचार से यदि बर्गों की प्रस्तारव्यवस्था की जाय ब्राठ रूप बनते हैं। इन्हीं को 'ब्राठ गरा' कहते है इनमें भ, न, म, य शुन गरा माने गए हैं बीर ज, र, स. त प्रशुभ माने गए हैं। वाक्य के भादि में प्रथम चार गएों का प्रयोग उचित है, श्रंतिम चार का प्रयोग निषिद्ध है। यदि प्रशुभ गएों से प्रारंभ होतेवाले छंद का ही प्रयोग करना है, देवतावाची या मंगलवाची वर्णं अयवा शब्द का प्रयोग प्रथम करना चाहिए - इससे गरादीय दूर हो जाता है। इन गर्गों में परम्पर मित्र, शत्रु भीर उदासीन साथ गाना गया है। छंद के आदि में दो गर्लों का मेल माना गया है। यर्लों के लघु एवं दीर्घ मानने का भी नियम है। लघु स्वर प्रथवा एक मात्रा-बाते वर्णं लघु धया हरच माने गए धीर इममें एक गाना मानी गई है। दीर्घ रहरों से युक्त संयुक्त वर्णों से पूर्व का लघु वर्ण भी विसर्ग यक्त भीर बन्हनार पर्शे तथा छंद का नर्शे दीर्थ माना जाता है।

भगरागरिनक दिश्विक हुन वे हैं जिनके गराों का विचार नहीं रखा जाता, केवल पर्गों की निश्चित संत्या का विचार रहता है विशेष मात्रिक संदों में केवल मात्रामी का ही निश्चित विचार रहता है मीर यह एक विशेष लय अमना गांत (पाठप्रवाह मणना पाठपद्धति) पर मानारित रहते हैं। इसलिये ये संदं लयप्रधान होते हैं।

छंटों का विभाजन मात्रामों भीर वर्गों की चरण-भेद-संबंधी विभिन्न संख्यामों पर माधारित है। इस प्रकार छंद सम. विषम, अर्थसम होते है। सम छंदों में छड़ के चारों चरणों में वर्णस्वरसंख्या समान रहती है। मर्वशम में प्रथम. मुतीय भीर दिनीय छणा चतुर्थ में वर्णस्वर संख्या समान रहती है। विषम छंद के चारो चरणों ने वणो एवं स्वरों की संख्या समान रहती है। विषम छंद के चारो चरणों ने वणो एवं स्वरों की संख्या मनान रहती है। वे वर्ण परस्पर पृथक् होते है वर्णों भीर मात्राभों को मुख निर्वत सख्या के पश्चात बहुसंख्यक वर्णों भीर स्वरों से युक्त छंद रहक कह जाते हैं। इनकी संख्या बहुत प्रधिक है। इंदों का

विभाजन फिर भन्य प्रकार से भी किया जा सकता है: स्वतंत्र छंद धौर मिश्रित छंद। स्वतंत्र छंद एक ही छंद त्रिशेप नियम से रबा हुमा रहता है। मिश्रित छंद दो प्रकार के हैं: १ जिनमें दो छंदों के चरए। एक दूसरे से मिला दिए जाते हैं। प्रायः वे सलग अलग जान पहते हैं किंतु कभी कभी नहीं भी जान पहते। २. जिनमें दो स्त्रतंत्र छंद स्थान स्थान पर रखे जाते हैं घीर कभी उनके मिलाने का प्रयत्न किया जाता है, जैसे कुंडलिया छंद एक दोहा भीर चार पद रोला के मिलाने से वनता है। दोहा भीर रोला के मिलाने से दोहे के चतुर्थ चरण की झावृत्ति उसके प्रथम चरण के झादि में की जाती है भीर दोहे के प्रारंभिक कुछ शब्द रोले के भंत में रसे जाते हैं। दूसरे प्रकार का मिश्रित छंद है 'छुप्य' जिसमें चार चरण रोला के देकर दो उल्लाला के दिए जाते हैं। इसोलिये इसे षट्वदी मदया छत्यय (खप्पद) कहा जाधा है। इनके देखने से यह ज्ञात होता है कि छंदीं का थिकास न केवल प्रस्तार के प्राधार पर ही हुन्ना है वश्नू कथियों के ढारा छंद-मिश्रण-विधि के भाधार पर भी हुआ है। इसी प्रकार कुछ छंद किसी एक छंद के जिलीम रूप के भाज से धाए हैं जैसे दोहे का विजोम सोरठा है। ऐसा प्रतीत होता है कि कवियों ने बहुधा इसी एक छंद में दो एक वर्णं प्रथवा मात्रा बढ़ा घटाकर भी छंद में इसांतर कर नथा छंद बनाया है। यह छंद प्रस्तार के प्रंतर्गत प्रा सकता है।

लघु छंदां को छोड़कर बड़े छंदों का एक चरण जब एक वार में पूरा नहीं पढ़ा जा सकता, उसमें रचना के इकने का स्थान निर्धारित किया जाता है। इस विरामस्थल को यति कहने हैं। यति के विचार से छंद फिर दो पकार के हो जाते हैं। १— पत्यास्मक जिनमें कुछ निश्चित वर्णी या मात्राओं पर यति रखी जाती है। यह छंद प्राय-दोपांकारों होते हैं, जैसे दोहा, कवित्त प्रादि। २— मयस्थास्मक— जिन छंदों में चीपाई, दुत, विलंबित जैसे छंद प्राते हैं। यति का विचार करते हुए गए। स्मक बुत्तों में गएों के बीच में भी यति रखी गई है जैसे मालिनी। इससे स्पष्ट है कि यति का उद्देश्य केवल रचना को फुछ विधाम देना हो है।

छुँद में संगीत तथ्व द्वारा लालित्य का ूरा विचार रखा गया है। प्रायः सभी छंद किसी न किसी रूप में गेय हो जाते है। राग धौर रागिनीवाले सभी पद छंदों में नहीं कहे जा सकते। धर्सी लिये 'गीति' नाम से कतिपय पद रचे जाते हैं। प्रायः संगीतात्मक पदों में स्वर के घारोह तथा ध्रवरोह में बहुचा लघु वर्ण को दीघं, दीघं को लघु घौर मत्य लघु भी कर लिया जाता है। कभी कभी हिंदी के छंदों में दीघं ए धौर घो जैसे स्वरों के लघु रूपों का प्रयोग किया जाता है।

हैं शक्त पर इघर सुंदर धीर विवेचनापूर्ण ग्रंथ नहीं रखें गए हैं। कतियय पुस्तकें धवरय प्रशीत हुई हैं जो छंदों की परिचायक कही जा सकती हैं, धीर सामान्य कक्षा के विद्याधियों का हित कर सकती है। जगन्नाथप्रशाद मानु इत 'छंद प्रभाकर' एक सुंदर पंथ है। धाधुनिकता के विचार से 'छंदशाख' नाम की एक पुस्तक धीर प्रकाशित हुई है। संक्षेत में छंद शात्र के विकास का यह परिचय पर्याप्त है।

सं सूची सं ० १---संस्थत

भाषायं भरत (भ्रष्याय १४, १४) (भ्रष्याय १) वाराहमिहिर नाट्यशस्त्र धरिनपुरास् बृहत्संहिता

खदशास		•
कालिदास (दंतका	या के प्रा घार पर	মূ বিৰীঘ
जयदेव		जयदेव छंद
जयकीर्ति		· छंदानुशासन
क्षेमेंद्र		मुवृत्त तिलक
केदार मट्ट		वृत्तरत्नाक र
विरहाक		वृत्तजात समुच्चय
ध ज्ञात		छंदोरत्र मंजूषा
हेमचंत्र		छंदानुशा सन
गंगादास		छंद मंजरी
भट्ट हला ३घ		छं दशास्त्र
श्यज्ञात (पूनाके		
99	••	वृत्त दी पका
17	#1	छंदसार
31	"	छांदोग्योपनिपद
दामोदर मित्र		वारा) भूषरा
वि विध		प्राकृत पेगलम्
शांतिपा		छंदोर ताकर
क्षेमेंद्र		सुबृत तिलक
	सं॰ सूची	सं ⋄ २—हिंदी
विंतामिण दिपार्ट	ो	छंदविचार
म तिराम		छंदसारिंगल
भि वारीदास		छं दोएाँ व
पद्माकर		छंदमं नरी
गदाधर		वृत्तर्चं!द्रक

विंगमिण विपाठी	छंदविचार
मतिराम	हंदसारपिंगल
भि लारीदास	छं दो एाँव
पद्माकर	छंदमं गरी
गदाधर	वृ त्तर्ने!द्रका
सुखदेव मिश्र	वृत्तिवार
ज् वाला स्वरूप	रु द्रशिगल
बलयान सिंह	वित्रचंद्रिका
श्रीधर	पिगल
कन्हेयालाल शर्मा	छं दप्रदीप
हृषिकेश भट्टानायँ	छंदो बोध
उ मरावसित्र	इंदोमहोद धि
रामत्रसाद	छं दप्रकाश
जगन्नायत्रसाद भानु	छंदपभाकर
रामिकशोर	द्धेदभास्कर
गिरिवर स्वरूप	गिरीश ा गन
हरदेव दास :	पिगल
जगन्नाचदास (रानाकर)	चनाशरो नियम
केवलराम शर्मा	छंदसार पिगल
बि हारीलाज	साहित्य सागर
नारायगुप्रसाद	ांगलसार

सं० सुची सं० ---३

নিগৰ সকায় रधुवरदयान **५दरचन** रामनरेश त्रिपःठी छंदशाह्य बा॰ रमास प्राधुतिक हिंदी काव्य में छंदयोजना **डा॰ पुत्त्साल गुक्ल** छंदविलास माखन भी नाग पिगन

,,

नारायण दास	छंदसार
रामसहाय	वृत्ततरंगिनी
कलानिधि	वृत्तचंद्रिका
नंदिकशोर	विगल प्रकाश
सोमनाथ (३,४,५ तरंग में)	रसपीयुषनिधि
देव (१० वें ११ वें प्रकाश में छंदवर्एान)	शब्दरसायन

हिंदी छंदशास्त्र —शोधप्रबंध —दिल्ली विश्वविद्यालय; हिंदी में छंदों का विकास-शोषप्रबंध-पटना विश्वविद्यालय; ग्रगभंश काव्य में छंद योजना- " -- भ्रागरा-मध्यकालीन हिंदी छंदीं का ऐतिहासिक विकास - मागरा विश्वविद्यालय, रीतिकाल में विशिष्ट संदर्भ में हिंदी काव्य में छंद शास्त्र का विकास पंजाब विश्वविद्यालय,

माधुनिक हिंदी कतिता में छंद-पंजाब वि० वि०, हिंदी में मुक्तक छंद का बारंभ ग्रीर विकास—सागर वि॰ वि०; हिंदी में भतुकांत छंद-योजना का विकास--दिल्ली वि० ि। ०; मध्यकालीन द्विदी में प्रयुक्त विशाक छंदीं का अध्ययन--पटना विश्वविद्यालय । [रा० शं० शु०]

প্রস্তুত্র (चच) छछ्त्र का वास्तविक नाम शायद जज (यज) रहा हो। पिता का नाम शिलाइज (शिलादित्य) था घीर राजा बनने से पहले यह सिघ के राजा साहसी का मुक्य मंत्री रहा था। कहते हैं कि रानो से मिलकर उसने राज्य पर मिश्रकार जमा लिया । उसने भपने पक्ष के सरदारों को श्रच्छी जागीरें दीं, विरोधियों को कैंद किया श्रीर राज्य को मुसंगठित कर दिग्विजय के निये प्रयाण किया। चित्तीड़ के राजा को पराजित कर उत्तर की भ्रोर उसने भ्रम्कलंद भौर पाविया को जीता जिसको स्थिति संभवतः सिंघ श्रीर निनाद के संगम के निकट थो। इसके बाद मुन्तान भौर करूर की बारी माई। पश्चिमी प्रपाल में उसने मकरान ग्रीर सिविस्तान को जीता। दक्षिण में ग्राम लोहाना ने उसका एक साल तक सामना किया। अगम की मृत्युके बाद उसके पुत्र ने छा छा की प्रचीनता स्वीकार की।

छद्रछ ने वालीस वर्ष राज किया, किंतु जहाँ उसने राज्य की वृद्धि की वहां प्रपने कुछ कार्यों से उसे निर्वत भी बनाया। उसने जाटों ग्रीर लोहानों को तलवारन व^{रेश}ने की **प्रा**ज्ञादी। उन्हें काने छोर लाल रंग के उत्तरीय पहनने पड़ते थे, रेशमो कपड़े उनके लिये वर्जित थे। उन्हें घोड़े पर जिना जीन के चढ़ना और नंगे सिर, नंगे पैर यूमना पड़ना था। मिंघ की वीर जातियों से खख्छ का यह व्यवहार भारत के लिये श्रंततः धातक सिद्ध हुमा ।

से॰ प्रं॰ -- इलियट ऐंड डाउसन : चचनामा, खंड १ पु॰ १३१-१८२; होतीयाला : स्टडीज इन इंडो मुस्लिम हिस्ट्री, पुरु ५०-६ [द० श०]

छिषि इमारत के सबसे ऊपरी भाग को कड़ते हैं, जो उसे ऊपर की घोर से मौसम के प्रभाव से बनने के लिये बनाया जाता तथा मकान की दीवारों या स्तंभों पर टिका होता है। तुए, फूस या पत्तों की छः, जो भनिवायंतः ढालू होती है. खार कहलाती है, जब कि मिट्टो, पत्थर, लकड़ी, कंकीट ब्रादि की खत, जिसमें बहुचा नाम मात्र की ढाल होती है, पाटन कहलाती है। बहुत ऊँचे स्थान के लिये भी खत शब्द का प्रयोग होता है, जैसे पामीर के प्लोशें को 'दुनिया की खत' कहते हैं।

गुफाओं में रहनेवासे बादिकालीन मानव ने पहाड़ों को काटकर गुफाएँ बनाने और उनमें धपनी बावश्यकता के धनुकूल स्थान निकालने के लिये कठिन परिश्रम करते करते अवकर बाहर पत्थरों को एक दूसरे के अपर रखकर फिर उन्हें पाटकर घर बनाने का प्रयास किया होगा। पुराने 'डोलमन' ऐसे हो प्रयास को धोर संकेत करते हैं। किल्टरनन (डब्लन) में 'दैत्य की समाधि' नाम से प्रसिद्ध डोलमेन देखने से प्रकट होता है कि दो तीन सीधी शिलाओं के अपर कुछ चिन्दी सी एक शिला स्स प्रकार रखी है, जैसे दीवारों पर खत रखी हो।

खुर्तों के प्रकार — खुर्ते मुक्यतः दो प्रकार की होती हैं: १. सपाट सर्वात् चौरस सीर २. ढालू।

चौरस खतों में भी नाम मात्र की ढाल रहती है भीर ये बहुधा पकी छतें ही होती हैं, जिनमें खादन सामग्री में खुने ओड़ नहीं रहते कि पानी भीतर रिस सके। मच्छी मिट्टी से भी कभी चौरस छतें बनाई जाती हैं। इनमें ढाल पकी छतों की भोक्षा कुछ मिक्क रखी जाती हैं। इनमें ढाल पकी छतों की भोक्षा कुछ मिक्क रखी जाती है, किनु इतनी भिषक नहीं कि मिट्टी ही पानो में बहु जाए। घरनों या कड़ियों के उत्पर पत्थर के चौके, ईट, लकड़ी के तक्ते, बांस, सरपत या अन्य कोई पदार्थ बिछा दिए जाते हैं, फिर इसके उत्पर मिट्टी या कंकीट प्रादि फैला दी जाती है। इस प्रकार सपाट या चौरस छत बनती है।

प्राजकल चौरस छतें बहुधा सीमेंट कंकीट या इंट की चिनाई की बनने लगी हैं। सीमेंट कंकीट या सीमेंट के सगड़े मसाने में इंट की बनाई की सिक्ली (Slab) ढाल दी जाती है, जिसके प्रंडर तनाव लाने के लिये यथास्थान इस्पात की छड़ें दबाई रहती हैं। इस प्रकार प्रबल्ति कंकीट, या प्रबलित चिनाई, की छत बनती है। घरनें भी प्रवलित कंकीट या प्रबलित चिनाई की बनाई जाती हैं, भीर बहुधा घरनें भीर सिल्ली एक साथ ढाल कर 'टी' घरनों वाली छतें बनाई जाती हैं (ऊपर सिल्ली घौर नीचे की घोर घरने मिलकर अंग्रेजी के यहां '।' जैसी काट बनती है, इसलिये इन्हें 'टी' चरनें कहते हैं।

जब सिक्ली (या घरन) धालंबों पर रखी जाती है भीर उसपर भार (जिसमें सिल्ली का निनी भार संमिलित होता है) पड़ता है, तब फलस्वरूप उसमें मुकने की प्रवृत्ति होती है। इस प्रवृत्ति (नमन) का परिमास नमनपूर्ण से मापा जाता है। समांग संहतियाली सिल्ली



चित्र १. केंचिशःजो जुन क. मुख्य कड़ी; त. मुख्य तान; न' खोटी तान तथा थ. याम।

(या धरन) में नमन का प्रभाव यह होता है कि वकता केंद्र की मोर का (भीतर का) तल कुछ सिकुड़ने की मौर दूसरी मोर (बाहर) का तल फैलने की को शिश करता है। इसी को वैक्षानिक भाषा में कहते हैं

PV 编码 新水水。

कि बक्रता के मोतर की घोर दबान धीर बाहर की घोर तनाव पड़ता है ! कंक्रीट या चिनाई दबाव सहन करने में तो काफी मजबूत होती है, किंतु तनाव के लिये कमजोर होती है । घतः इन्हें तनाव सहन कर सकने योग्य बनाने के लिये इनमें प्रबलन की घावरयकता होती है । ढालते समय सरपुक्त मात्रा में इत्यात की खड़ें यथास्थान रखकर कंक्रीट (ग्रीर चिनाई) प्रबलित की जाती है । नमन के फलस्वरूप घीर भी घनेक प्रतिबल उत्पन्न होते हैं जैसे कर्तन घीर इत्यात कंक्रीट का बंधन (पकड़) आदि । डिजाइन करते समय इन सबका ध्यान रखा जाता है।

ढालू छतें — अधिक वर्णवाले क्षेत्रों में प्रायः ढालू छतें ही बनती हैं। ये एक ढाल या दो ढालवाली, तथा एक ओर को या दोनों ओर को ढालू हो सकती हैं। जिसमें एक और को एक ढाल हो वह टेकदार छत कहलाती है। जिसमें बोच से दोनों ओर को ढाल हो, उसके सिरे, जो तिकोनी दीवार से बंद रहते हैं, त्रिमंकी पार्श्व कहलाते हैं और छत त्रिमंको छत कहलाती है। बोच को रेखा, जहाँ से दोनों ढालें नोचे उतरतो हैं, काठो रेखा कहलाती है। यदि त्रिमंकी पार्श्वों के बजाय उचर भी ढालू छत हो हो, प्रथीत् छत में चारों ओर को ढाल हो, तो ऐसी छत काठी छत कहलाती है।

विदेशों में दुढालू खतें बहुत बनती हैं। इनमें काठो रेखा के समांतर दोनों भीर दूसरी रेखाएँ होतों हैं, जहां से ढाल बदल जाती है। ऊपर की भोर को ढाल कम रहता है भोर नीचे की भोर की भिंधक। इसमें एक लाम तो यह होता है कि ऊार से उत्तरते उत्तरने वर्षा का जल जब मात्रा में श्रीवक हो जाता है तब भिंधक ढाल पाकर भीर तेजी से उत्तरता है। दूसरा लाभ यह भी है कि कमरे के ऊपर ख़्त के भीतर ही काफी जगह निकल भातो है। कभी कभी ता यह जगह, जो नीचेवाले कमरे से कुछ ही कम होती है, एक धन्य कमरे का काम देती है। दो भोर को दुढालू छत 'गैंबेल' भीर चारों भोर को ढालवाली 'मैंसडे' छत कहलाती है।

कृत की कैंचियाँ — एक ढाल की छत बनाने के लिये छन का एक सिरा ऊँचा करना पड़ता है और उघर की दीनार ऊँचो करने से ही काम चल जाता है। किंनु यदि ऊँचाई सीमित ही रखनी हो तो दोनों धोर ढाल देना मनिवाय हो जाता है। ऐसी छतों के निये कैंचियाँ सगाई जाती हैं। छोटे पाटों को कैंचियाँ लकड़ी की धौर बड़े पाटों की सोंद की, या लकड़ी धौर लोहे की मिली जुली, हुआ करती हैं। लकड़ी दबाव के मन्यवाों के लिये भीर लोह। तनाव के मन्यवाों के लिये विशेष उपपुक्त होता है। लोहे की कैंचियों में एक या महिक ऐंगिल. टी, चैनेल या भाई सेक्शन दबाव के मन्यवाों के लिये प्रमुक्त होते हैं। तनाव के मन्यवाों में इनके मितिरक्त पत्ती या छड़े भी लगाई जा सकती हैं। इन मन्यवाों का विस्तार मानश्यकता से कुछ बड़ा रखा जाता है, तिक जनमें रिवेटों के लिये धेद करने की गुंजाइश रहे।

पाट के अनुसार ही केंचियों की बनावट होती है। इनके मुक्य अंग तीन हैं।

- (१) पुरुष किंद्र्यों, जिनपर पॉलनें रखकर ऊपर खत डाखी जाती है। प्राया ये थ्वाव में रहती है।
- (२) मुख्य तान या निचली तान, जो मुख्य कड़ियों के नीचे के सिरों को बाहर को ग्रोर फैलने से रोकवी है। यह तनाव में रहती है।
- (३) मध्यवर्ती प्रतयव जो बनावट के प्रनुसार तनाव या दबाव में रहते हैं। इनकी संस्था पाट के प्रनुसार कम ज्यादा होती है। दबाव में

रहनेवाले मंगों को 'यामें' कहते हैं। यथासंभव भार जोड़ों के ऊपर ही माने दिया जाता है, ताकि भवयवों में सीधा दवाव या तनाव ही



चित्र र. विविध प्रकार की कैनियाँ

(दबाववाने प्रवास मोडे और हनापवाले पतले दिखाए गए हैं) १. युविमत कड़ियां (१० पुट पाट तक); २. तानपुक्त पुरिमत कडियां (१४ फुट पाट तक); ३. कॉनर-बाली बोंनी (१८ फुट); ४. तम्थंमा या तर छट् केवी (२०-३० फूट); ५. मादा थंना या मादा छए केंबी (२०-४० पुट); ६. फिक कैंथी (३० फुड); ७. मिश्र ऍफ (४०-६० फुट); च. फैन कैंची (४० फुट); ६. निथ कैन (७०-५० फुट); १०. जमवार फिक (३० पुट); ११. समदार मिश्र पिक (५०-६० पुट); १२. लड़ो बाम फिंह (५०-६० फुट), १३. समदार फैन (४० पुट); १४. लमदार निश्व फैन (७०-६० फुट); १५. विभाजित खंड फिक (८०-६० फुट); १६. प्राट केंची; १७. चिपटी प्राट; १६. विपटी वारेन; १६. मारी इंत या उत्तरी प्रकाश कैंचो; २०. होव या तिकोती तथा २१. चिपटी होव (वैचिया संख्या १६ से २१ तक सनी, अवश्यक-तानुसार लंडों की संख्या घटा बड़ाकर, २० से द० फुट पाट वक होती है)।

पड़े, ब्राड़ा नहीं । यदि ओड़ों के बीच में भी भार प्राता है, तो प्राड़े प्रतिबल के लिये वे धवयव काफी मोटे रखने पड़ते हैं।

केंची का सबसे सादा उदाहरण युग्मित कड़ियां हैं। यदि पाट कुछ प्रधिक हो, तो इन कड़ियों के नीचेनाले सिरों की बाहर की धोर फैलने की प्रवृत्ति धांचिक होती है। इससे बीनारों पर ठेल पहुंचती है। धतः नोचे के सिरे एक तान द्वारा बांचने पड़ते हैं। यदि यह सान बिल्कुल नीचे न लगाकर कुछ ऊँचाई पर, कड़ियों के लगभग धाचे पर, लगाई जाय, तो कॉलर कहलाती है। कॉलरवाली केंची के नीचे कमरे की ऊँचाई कुछ धांधक मिल जाती है धौर लकड़ी की भी बचत होती है, किंतु मुख्य कड़ियों में नमन श्रीर दीनारों पर ठेल होने से इसके प्रयोग मं बहुत सावधानी की धावश्यकता होती है।

तानपुक्त युग्नित कड़ियों में तान को बोच में एक नर यंभा द्वारा कैंची के शीर्ष से बांब देने से तान को सहारा मिलता है ग्रीर दोनों ग्रीर दो तिरखी यामें लगाने से मुख्य कड़ियों को टेक मिलती है। इस प्रकार की कैंची को नर यंभा कैंची कहते हैं। यदि एक के बजाय दो यंभे हों तो उन्हें मादा यंभा कैंची कहेंगे।

प्रधिक पाट की कैंचियों में प्रावश्यकतानुसार प्रनेक थामें घौर तानें होती हैं। इनकी प्रनेक प्राकृतियां हैं, जो 'फिक' कैंची, 'होव' कैंची, 'प्राट' कैंची, 'वारेन' कैंची प्रादि के नाम से निक्यात हैं। यदि कैंची की दोनों गुख्य किंद्रयां प्रसमान हों, प्रथांत एक प्रोर की ढाज निल्कुल खड़ी हो, तो उसे प्रारीदंत कैंची कहते हैं। ऐसी कैंचियां प्रायः कारखानों में, या बड़े बड़े शेटों में, लगती हैं प्रोर खड़ी ढाल को घोर शीशा या प्लास्टिक लगाया जाता है, ताकि प्रंदर प्रकाश पहुंच सके। यह खड़ी ढाल प्रायः उत्तर की घोर रखी जाती है, ताकि प्रकाश तो प्रंदर पहुंचे किंतु धूप न पहुंन सके (उत्तरी गोनाधं में जहां पृथ्वी का प्रधिकांश स्थल है, सूर्य प्रायः शिरांविद से दक्षिण की घोर ही रहता है)। इन कैंचियों को इसीलिये उत्तरी प्रकाश कैंची भी कहते हैं।

कैंची का सिद्धांत यह है कि फ्रेंम यथासंभव त्रिभुजों में विशक्त हो जाय, क्योंकि त्रिभुज की भुजाफों की लंबाई में परिवर्तन हो तो उसकी आकृति नहीं बदलती, जबकि चतुर्भुंज या प्रधिक भुजाफोंवाली पाकृति, भुजाफों की लंबाई धारिवर्तित रहने पर भी प्रतिज्ञल से प्रभावित होकर अपने कीएा, और फलतः प्राकृति, बदल देती है, जैसे धायत समांतर चतुर्भुंज हो सकता है भीर वर्ग समचतुर्भुंज भी। जिस मादा-धंभा-कैंची में एक चतुर्भुंज होता है, वह प्रपूर्ण कैंची है। इसो प्रकार युग्मित कड़ियाँ तथा कलिरवाली कैंची भी प्रपूर्ण हैं।

छादन-सामग्री — खादन सामग्री की विविधता ढालू छतों में विशेष दिखाई एइती है। घास फूस, तृएा ग्रीर पते ग्रादिकाल से छा। रों के लिये प्रयोग में ग्राते रहे हैं। शीत, ताप ग्रादि से रक्षा करने में प्रभावशाली ऐसा सन्ता पदार्थ भी ग्रीर कोई नहीं है। संपन्न व्यक्ति भी कम वर्षावाले क्षेत्रों में मकान के ऊपर फूस की छत लगराकर ग्रीषक ग्राराम ग्रनुभव करते हैं, दोष केवल यह है कि ग्राग लगने का विशेष भय रहता है।

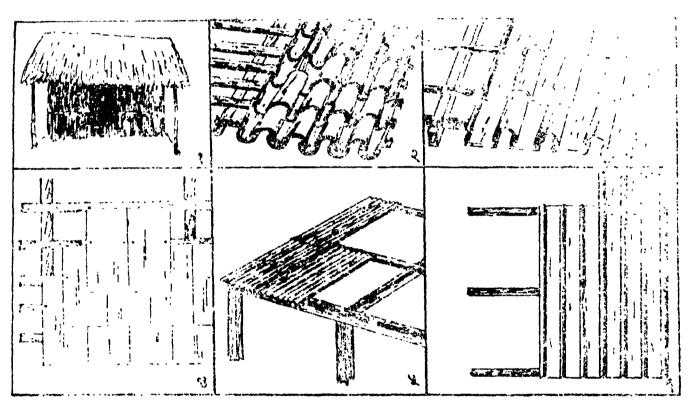
खपड़ों की खत खपरैल कहनाती है। यह भी खप्पर को मौति (किंतु उससे कम) व्यापक है। देहात में कड़ियों या बल्लियों के ऊपर बाँस, सरपत, भाड़ी घादि कोई पतनी लकड़ी रखकर खपड़े छाए जाते हैं, घौर घन्छे काम के लिये कड़ियों पर लकड़ी के बत्ते कीलों से जड़कर उनपर खपड़े छाए जाते हैं। खपड़ों से बहुषा चपटे खपड़ों का ही बोध

होता है और भागे गोल, प्रयांत नालो की शहल के खपड़े 'निरिए' कहनाते हैं। छराई केवल नरियों की, या खाड़ों भीर नरियों की मिला-कर, होती है। कुम्हार के चाक द्वारा बनाए हुए नरिए अच्छे ग्रीर सूडील होते हैं। उनकी छत भी देखने में मुंदर लगती है। इससे भी भच्छे निर्ए भीर खपड़े, जो 'इनाहा गदी' कहजाते हैं, सांबों में मशीन द्वारा बनाए जाते हैं। मशीन से भीर भी भनेक प्रकार के खपड़े बनाए जाते हैं, जो एक दूसरे में फीसो चले जाते हैं।

छ्त

स्पेट भो छन के लिये बहुतायन ने प्रयुक्त होती है। यह पत्थर की किस्म का कर्।, समांग, भार कभी खराब न होनेवाला, परतदार खनिज पदार्थ है, जो बहुत पतली परनों में चीरा जा सकता है। कुछ उत्तम किस्म की बट्टानों थे तो 👶 इंब मोटो स्लेटें तक निकाली जा सकतो हैं। मे खेर करके की लांसे जह दी जाती हैं। प्रच्छी स्लेटें १२" 🗙 ६" से **क्षेकर २६" × १६"** तक के अपनेक विस्तारों में मिल**ती** हैं। खोटे विस्तारों की माँति ही भपने वजन के कारण यथास्थान टिके रहते हैं। वजन श्रधिक होने के कारण खतों के लिये इनका प्रयोग खानों के श्रासपास ही प्रविक होता है। पन्ना (मन्य प्रदेश) की खानों से हैं" और है" मोटे चौके तक निकाले जाते हैं। यदि दुलाई की समस्या न हो तो वहाँ १५ फुट बर्ग सक के २ इंच मोटे चौके निकल सकते हैं। इंग्लैंड में यार्जशायर के पत्थर के चौके छतों के लिये ग्रन्छे माने जाते हैं।

भाधनिक पदार्थों में, विशेष प्रकार का कागज, किरमिच, तारकोल में डुवाया हुन्ना नमदा (फेस्ट) मौर अनेक प्रकार के गले मादि भी खवाई के काम माते हैं, किंतु भारत में इनका चनन नहीं है। धारवीय पदार्थों में तांबे, जत्ते, सीसे, ऐस्यूमिनियम श्रीर लोहे की चादरें प्रयोग में भाती हैं। सादी चादरें तो लकड़ी के तक्तों के उत्तर ही लगाई जाती हैं, किंतु एल्यूमिनियम घौर लोहे की जस्ती चादरें पनालीदार भी होती हैं, जो पालनों के कपर ही झँकुरीनुमा कब्जों द्वारा कस दी जाती



चित्र १, विविध प्रकार की छवाई

१. फून की भोवड़ो; २. नरियों की खबार्द; ३. इनाहाबादी खपड़ों की खबार्द; ४ रसेट की खबार्द; ५ पनानीदार जली बादर की खबाई तथा ६. ऐस्बेस्टस-सीमेंट बादरों (ट्रैफर्ड) की खबाई ।

में चढ़ाय का प्रद्वात घोषाएउत यनिक होता है और इनके लिये अधिक ढाल की भी पारश्यहता होती है। क्यी क्यी स्वेट में लौहमालिक (iron pyrite) होता है जिसके छोटे छोटे, गोल गोल, सफेर धन्ने से दियाई देते हैं। ऐसी रलेट ब्हत में नहीं लगानी चाहिए, क्योंकि मौसम के प्रजाय से लोहनाक्षिक विश्वदित होकर रलेट के क्षय का कारण होता है।

अनुप्रा पत्थर के पतले चौके भी स्लेट की तरह खाए जाते हैं। हों, ये भारी होते हैं घीर छेर करके कीलों से नहीं जब जाते। ये खपड़ों

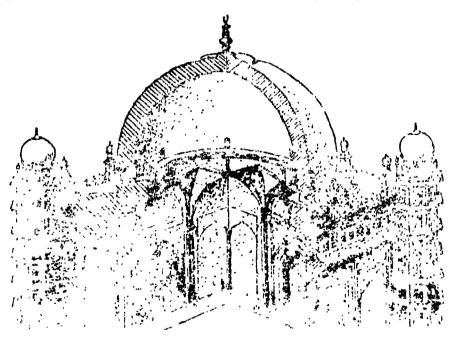
हैं। ये काफी मरती और हलकी होती हैं, किंतु यदि नीचे लकड़ी या मन्य कोई नकली छत न लगाई जाय, तो ये शीत-उ।प की उग्रता का रोक नहीं पातीं। ऐस्बेस्टॉस सीमेंट की चादरें भी लोहे की पनानी दार सफेद बादरों (दिन) की भाँति हो लगाई जाती हैं। शीत ता की उप्रता रोक्ने की इनकी समता घारवीय चादरों की प्रपेक्षा कुछ प्रथिक होती है, किंतु ये कुछ भंगुर होती हैं।

गोल इतें - ठंडे देशों के एस्किमी के बर्फ के घर 'इगल्' भौर मफीका जैसे गर्म देशों के जुलू लोगों की फोपड़ियों (देखिए 'गृह')

में ही शायव गोल छतों का बादि रूप देखने में भाता है। लकड़ी गोल वि शाल इमारत में बाइजेंटाइनं (Byzantine) कला पूर्णता की प्राप्त छतों के लिये विशेष उपयुक्त नहीं, धतः केवल पक्षी छतें ही गोलाकार बनीं। इन्हें गुंबद कहते हैं (देखिए 'गुंबद')। इनका बास्तुकार की हिं में प्रत्येक युग में बहुत महत्व रहा है। विशेष उपयोग के लिये निर्मित भवनों के गुंबद विशेष प्रकार से धलंकृत किए जाते रहे हैं। इंट, परथर घीर प्रवलित नंकीट के गुंबदों का माज भी चलन है, विशेषकर सार्वजनिक स्थानों में, जहाँ उपयोगिता की प्रवेक्षा शोभा ही मुख्यतया इनका उद्देश्य होता है।

कुछ ऐतिहासिक इतें -- रोमवालों ने इंट धौर कंक्रीट के सुंदर गुंबद बनाए थे। रोम में झग्रोत्या ने २७ ई० पूर्व में प्रनेक देवों का एक विशाल मंदिर बनवाया था, जो ६०६ ई० के बाद सांता मेरिया रोटंडा नाम से प्रसिद्ध हुपा। इसके गुंबद का भीतरी व्यास १४१ फुट है भीर प्रकाण के लिये शिखर पर २० फुट व्यास का एक खिद्र है। यह गुंबद भीतर धौर बाहर कांसे के काम से मलंग्रत किया गया था।

बीजापुर के गोल गुंबद में सादगी और भध्यता का श्रद्भुत संमिश्रण है। १७वीं शती की यह कृति विश्व में विशालतम इस मर्थ में है कि

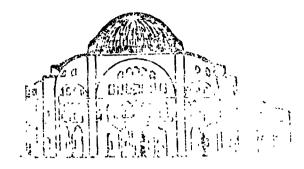


चित्र ४. मोस युंबद, यीवापुर, की छन्त (१६६० ई०)

इसके नीचे हा क्षेत्रफल १८,००० वर्ग फुट से भूख ग्राधिक है, जब कि रोम के रोटंडा का क्षेत्रफल १५,८३३ वर्ष फुट हं। है। ईंट के रहे बढ़ा-बढ़ाकर बकाया हुआ गील छुंबद १० फुट मोटे एक सीचे कडोरे सा ११० फूट क्रेंबी दीवारों के करार इस प्रकार रखा है कि मीतर की मोर लगभग १० पुट चौड़ी एक दीर्घा चारा छोर खुट जाती है। १३५ छुट भूजा के पर्वाकार कमरे की अनेक डाटों द्वारा काने काट काटकर कार गोल किया एया है. जिनकी मलकारशून्यता दर्शन पर अपना निशेष छाप डाले विना नहीं रहती।

गोल छतों के प्रमंग में कुश्तुं तिया का सेंट सोफिया गिरजाधर भी उल्लेखनीय है। जिस्टिनियन द्वारा ५३२-७ ई० में बनवाई गई इस

हुई है भीर रोमन भायोजन का प्राच्य रचना एवं श्रलंकरण के साथ



चित्र ५. सेंट सोफिया (कुंस्नुंतुनिया) की छत (४३०-७ ई०)

सखद संमिश्रण यहाँ टिंगोनर होता है। इसका पहिला पंबद ५५८ ई० में भूकंप से गिर पड़ा था। उसके बाद दूसरा बना, जिसकी ऊँचाई २५ फुट ग्रधिक थी। १६२६-२७ ई० में इसका फिर जीएाँडार हम्रा है।

> हिंदू स्थापत्य में गुंबद जैसी चीज हाल में ही श्राई है। पुराने मंदिरों की छत, बहुधा पत्थरों के रहे दीवारों से बढ़ा बढ़ा कर रखते हुए, विशायक जैसी बनाई जाती थी। ऐसी छतों की शिखर कहते हैं । भूवनेश्वर (उड़ीसा) के विशाल लिंगराज मंदिर की छत भूमितल से १२५ फूट की ऊँचाई पर बने स्कंघ से उठनी है, भौर ऊपर 'मामलक शिला' में, जो चारों घोर से घडे हुए पाट की वास्तियक छत है, समाप्त होती है । मदिर के 'जगमोहन' की खत विरामिड की भौति उठनी हुई १०० फुट ऊँची जाती है। इन शिखरों की एक विशेषता है ठोस धन जिनाई, जो बहर से जितनी मलं-कृत है, भोतर से अतनी ही बादी।

थाधुनिक छतों में, दिल्ली के विज्ञानभवन की खत उल्नेखनीय है। मुख्य प्रेजागृह, जिसमें १,१०० व्यक्तियों के बैठने का स्थान है, १४३ पाट की कैंचियोवाजी छत से पटा है। कैं थियों से ही नकली छत लटकाई गई है, जिसके भीतर से दियाप्रकाण प्राने की

व्यवस्था है। निरीक्षमा के निमित्त मानागमन के लिये नहती छत के ऊरर रास्ते बने हुर हैं। बीचोबीच कव्च की विशाल छ गिरी है, जिसते नोचे की भोर दिन का साही प्रकाश पहुंचता है।

शोज छनें — भावकल बड़ी बड़ो छनें कंकोट के शेन (स्रोन) को बनती हैं। संरवता की दृष्टि से शेव छव तीन प्रकार की होती है। एक गोल या गुंबद सरोखी, जिसका पृष्ठ किसी वृत के चल द्वारा भानी त्रिज्या के समांतर किसी धूरी के चारों और परिक्रना करने से बनता है; दूसरी बेलनाकार या शेल सरीखी, जिलका पृष्ठ किसी आयत द्वारा अपनी किसी भुजा के चारों और परिक्रमा करने से बनता है भीर तीसरी भतिपरिवनयिक परवलयज या ग्रंडाकार, जिसका

प्रष्ठ किसी दीर्घवृत्त द्वारा प्रापने लघु ग्रक्ष के चारों म्रोर परिक्रमा करने पर बनता है।

रोल छतों की विशेषता उनकी प्रत्यत्य मोटाई में है । इनकी हढ़ता

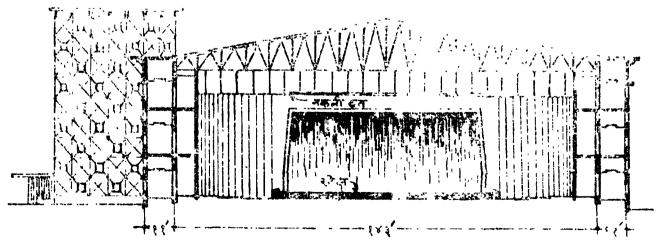
गृह की ४०० फुट व्यास को गोलाकार शेल छन शायर अपनी किन्म की विशालतम है, जिसकी न्यूनतम मोटाई ३३ इंच है।

ख्वों के उपचार — जलरोक खत बनाने के उद्देश्य से धनेक उशवार



चित्र १. जिसराज के विशाल मंदिर (भूवनेत्यर, उड़ीसा) की छत (१,००० ई०) क. भोगमंदिर, ख. नटमंदिर, रा. जगसाइन तथा घा श्रोमंदिर

भीर मजबूती इनकी विशेष प्रकार की आकृति के कारण होती है। किए जाते हैं। उरकार की आवश्यकात बहुआ कीरन खतों में ही पहनी कुशीनगर (उन्प्रक्त) में निर्माण बिहार (१९५६-५७ ई०) की है, किंदु महानुर्गों अमारतों में तुवद या ढालू खतां पर भी उत्तरार किया



चित्र ७. विज्ञानभवन, दिस्ती, के मुख्य प्रेजागृह की धन (१६४६-४० ई०)

तीत इंच मोटी वेलनाकार छत, जिसके बीच में एक घोर एक बड़ी खिड़की जाता है। बिट्टमन, (bitumen), ऐस्काल्ट, (a plat) या मैल्याहड भी है २४ कुट व्याम की है। इलिनॉय (प्रमरीका) के विशाल प्रेक्षा- की परत छत पर विद्याने से छत १०-१५ वर्षों के लिये जनरोची हा जाती है। प्रवलित कंक्रीट या प्रवलित विनाईवाला खतों में प्रावरयक ढात देने के लिये उनके ऊपर चूने को कंक्रीट या मिट्टो का फसका द्यादि विद्याते हैं। इनसे पानों भी रुकता है, किंनु कंक्रीट या फसका डालने के पहले खत पर बिट्टमन पीत देने से खत का जीवनकाल बढ़ जाता है।

नक जी इत या छतगीरी — वास्तितिक छत के नीजे, उस हा सदर्शनीय हम छिताने की हिंदु से नकती छत लगाई जाती है। साबो छतगारी लकड़ी के तहनों, ऐन्बेस्टॉस सीमेंट की चादरों, करड़े या टाट छादि की होती है। प्रलंकत छतगोरी यहुना पैरिस छाँच व्लास्टर की होती है। इसके भीतर से ही विद्युत्पकाश की व्यवस्था रहती है। इसके लिये नकती छत के कुछ भाग पारदर्शी (शीशे के या व्लास्टिक के) हुमा करते हैं। कभी कभी वातानुकूलन के लिये कमरे का छायतन घटाने के उद्देश्य से भी नकलो छत लगानी पड़तों है।

छा। पुर १. भूतावं मध्यप्रदेश का एक देशी राज्य या जो अत्र एक जिला है। राज्य का धेतफल १,१८६ वर्ग मील था। किंतु जिले का क्षेत्रफत ३,३६१ धर्ग मील हैं। राज्य में मुख्यतः मैदानी भाग था। जिते की समुद्रतट से भीसत ऊँचाई ६०० फुड है। केन यहाँ की प्रमुख नदो है। उर्मल श्रोर कुतुरी उसकी सहायक नदिया हैं। यहां पुरातत्व को दृष्टि से महत्व के स्थानों में खजुराहो, १८ में सदी की उमारतें, छतर-पुर से १० मोज पिक्षन स्थित राजगढ़ के पास एक किने के अवशेष एवं चंदलों द्वारा निर्मित अनेक तालाव हैं। कोदो, जित, जो, बाजरा, जना, गेहूँ तथा काम यहां के मुख्य कुपियदार्थ हैं। यहां कई स्कूत भी हैं। जिले की जनसंख्या ४,६७,३७३ (१६६१) है।

र. नगर, स्थिति : २४ थ्यं उभ्यं तथा ७६ 3६ यू० द० । यह मध्यप्रिश के छतरपुर जिले का प्रधान कार्यालय है। जनसंख्या २२,१४२ (१६६१) हे। यह बादा सागर-सदक पर स्थित है। पहले नगर तीन धार से दानालों से विराधा। नगर के केंद्र में राजमहल तथा ग्राम्य कई ग्रन्छे महात है। पहाँ एक स्नातकात्तर डिग्रो का जिल्ता कुछ स्कूल हैं। ताबे के वर्तन, लह्ही के सामान तथा साधन निर्माण यहाँ के उद्यासों में प्रपुष्य है। मगुर की सतह से ऊँगाई १,००० पुट है। नगर के कई तालावों में राजी ताल प्रमुख है।

छ्नोमगदी साता और सगहत्य छत्तेसादी पूर्व हिरी जी तीन विभावाओं ने ते एक है : तह रायगढ़, सरपुन:, जिलासपुर, रायपुर, दुर्ग जयलपुर तथा बस्तर आदि में बोली जानी है। कहते हैं किसी समय दस क्षेत्र न दे६ गढ़ थे, इसीलिये इसका नाम छत्तीसगढ़ पड़ा। किंतु गढ़ी वी संक्या में बुद्धि ही जाने पर भी भाग में तीई परिवर्गन नहीं हुआ। अ० हीरालाल के मतानुसार छत्तीसगढ़ चेदांशगढ़ का अपनेय ही समता है। सन् १८२१ की जनगलना के अनुसार इस बीली का प्रयोग कानेवालों की संस्था ३७,४४,३४२ थी। समलपुर में तथा उसके आसपान होतीसगढ़ी 'लिया' कहनाती है। हतीसगढ़ी नशाठी तथा उदिया भाषाक्षा से प्रभावित हुई है।

छतीसगढी साहित्य में भारतीय संस्कृति के तस्त्र वर्तनान है। इस साहित्य में भनेत लोककथाएँ हैं जिनके मूल भाव भारत को ग्रम्य भाषाओं में भी सामान्य रूप से पाए जाते हैं। कहीं कहीं स्थानीय तथा सामिक दंग में इन कथायों की रोव ल्हा बढ़ गई है। छत्तीसगई। पंजाड़ों के प्रबंशगीत किसी न किसी कहानी पर प्राथारित हैं। पँवाड़ों का केंद्रियिद्व बहुमा ऐतिहासिक हैं। वीरगाथाओं में राजा वोर्रासह को गाया प्रसिद्ध है। दसमें मध्यकालीन विश्वासा को प्रचरता है। कुछ गीतों में देवता के पराक्रम का वर्णन है। ध्वरणकुमार संबंधी 'सरवन' के गीत तथा 'सरान' को गाया प्रसिद्ध है। खतीतगढ़ों में ऋतुगीत, तृत्यगीत; संस्कारगीत, वार्षिक गात, बालकगीत तथा प्रस्य प्रकार के विविध गीत पाए जाते हैं। भोकाक्तियों तथा पहेलियां की भी कमी नहीं है।

स॰ श्र॰ — पं॰ उदयनारायण निवारो : (मं॰) भारत हा भाषा-सज्बख यड १, भारा-१, सन् १६५६ म॰ मं॰ राहुल सांक्रत्यायन (संगद्धका : हिंदी सा दस्य भा उदद राउहास स॰ २०१७ :व०; श्रो होरालाल कान्योप:ध्याय : पर मामर अबि र अत्तीसगद्धी डायलैक्ट श्राव दिंदी, सन् १६२४

उत्र इतरी। प्राचीन काल में यह सम्राटों का गौरविष्ठ था। साथारणत्या उसका उपयोग ताप भीर वर्षा से बचने के लिये होता है। इसकी उपिता के संबंध में एक पौरािल्य क कथा प्रचलित है: एक बार महिंग जमर्यान की पत्नी रेणुका सूर्यंताप ने बहुत विकल हुई। कुछ होकर महिंग ने सूर्यं का वध करने के निमित्त धनुष वाण उठाया। मूर्यदेग उत्तर उनके समग्र उतियत हुए भीर ताप से रक्षा के लिये एक सिर्याण उप बनाकर उनको ने या में भेंट की।

राजः इत्र सामान्य छत्र से भिन्न होता है। युवरान का छत्र सम्नाट् के छप से एक चोथाई छोटा होता है जिसके प्रवभाग में पाठ प्रंगुल की एक पनाका लगी होती है। उन 'दिग्विजर्या' छत्र कहा जाता है। भारत में प्रमुख्डान प्रांदि में छप का दान मंगलकारो माना जाता है।

छित्रसिलिं (मई, १६८६ → दिसंगर, १७३१) चंपतराय बुंदेला के चपुर्ध पुत्र । मुनलकालीन इतिहास के प्रसिद्ध बुदेल योद्धा म्रोर पत्ना राज्य (१६७८) के संस्थापक । विवादास्य जन्मतिथियों में मान्य ४ मई, १६८६ को बुंदेललंड के ककर कत्रनए ग्राम में भापका जन्म हुना था । श्रापका त्रवान प्रत्रसंचालन, महत्रपुद्ध म्रोर घुड़सवारी सोखने में बोता । पुत्रक होने पर पँवारवंशीय कत्या देग कुंपरि से आपका विवाह हुन्ना । उस सन्य जब मुगल सम्राट् के कोत से जिवानत ग्रापके पिता निर्वामित होकर शरण प्राप्त करने के लिये कई एतानं पर पपरिवार प्रजातज्ञास का कठिन मोर प्रयमानित जीपन व्यतंत्र कर रहे थे योर मत्र में म्रात्महत्या कर लो (१६६१) अब एत्रवाल ने भूग ने का विरोधी बनने की भ्रवेशा मुगलसेना में ने करना हो जवित समका।

सवसं पहले १६६५ में प्राप जयसिंह की सेना में भरतो हुए द्वार पुरंघर के धेरे में शिवाजी के विरुद्ध वीरता दिखाने के नाने जयिंग हो संस्तृति पर मृगल सम्राट् द्वारा ढाई सदी जात १०० सवार का मनस्य प्राप्त किया। १६६६ में बीजापुर पर शाही प्राक्रमण में भाग सिया प्रीर देवगढ़ के राजा कोकसिंह के विरुद्ध दिनेरणों को चढ़ाई में मैनिक योग दिया।

१६६७ के ग्रंत में खत्रसःल की मेंट शिवाजी से हुई। माप उनके साय पूना में कुछ दिन रहे ग्रोर १६६८ के आरंभ में बुंदेलखंड शाकर शुभकरण बुंदेला से मिले। फिर श्रीरंगजेंग की हिंदूविरोधी नीति के श्रनुसार १६६९ में जब हिंदू मंदिरों को ध्वस्त करने का फर्मान जारी हुआ ग्रीर १६७० में श्रीरंख के मंदिरों को तोड़ने के लिये शाया हुआ

फिराई सां छत्रसाल के नेतृत्व में संगठित बुंदेलों से धूमधाट पर हारा, तब हिंदू जनना में व्यास असंतोष तथा मुगलशासन की प्रतितिया के फलस्वरूप बुंदेलखंड की हिंदू जनता छत्रसाल को हिंदू धर्म का रक्षक समफने लगी। इस समय यश के साथ धापकी शक्ति भी बढ़ने लगी। फिराई खां से निबटकर १६७० के धंत में धाप घोरछा के राजा सुजानमिंह के बुलावे पर दिन्सा गए जो चढ़ाई में सुगलसेना के साथ थे।

१६७१ में दक्षिण में लौटने पर छत्रमाल ने एक छोटी मोटी सेना संगठित की घौर बलदाऊ की सहायता से घासपाम के प्रदेशों की लूटना भौर चौथ वमुलना भारंभ किया। शंध्य हो १६७१-७२ में ३० घडमवारों भीर ३०० मेनिकों की रेना द्वारा मऊ के प्रासपास प्रथमा प्रभूख स्यापित कर लिया, फिर धीरी की हराया, सिरोंज के फीजदार मुल्म्मद हाशिम, मानंदराय वंका, धामोनो के फौबदार खालिक श्रोर वासा के जागीरदार केशवराय दागो को हराकर भोडर, विवरहट मिरोंज, चंद्रावर, मैहर, धामोनी श्रीर सागर श्रादि एक दर्जन से ग्राधिक स्थानों तथा श्रामपास के क्षेत्रों को भरपूर जूटा। उस उपद्रम से बुंदलखंड में मुगलसत्ता समाप्त सी हो गई। प्रनेक जमंदिर श्रोर जागीरदार धब छत्रसाल के साथ हो गए। इस प्रकार आपको रीन्य शक्ति भी बहुत बढ़ो। अब मुगल सम्राट् ने ध्यान दिया भोर चिद्रोह का दमन करने के लिये बहुल्ला खाँने एक शक्तिशाली रोना नेकर गढ़ा होटा पर हुमला कर दिया पर बुंदेलों के सामने टिक न सका भीर गहरी क्षांत उठाकर जीट गया। घव तो छत्रसाल की हिम्मत और भी बढ़ी। फलत: नरवर, श्रोरछा के समीपस्य क्षेत्र गारीन, जीरोन, जनारा, कनना भादिको जूटा । १६७५ में गोंइ राजा को हराया ग्रीर पत्ना पर भविकार कर उसे भवना राजधानी बनाई। तराश्वात् रायसीन में उपद्रव कर ग्वालियर के इलाओं में धावे मारे, राठ तथा महावे के फीजदार मुनव्यर खा को धूमधाट पर हराया और **धा**सपास के करवों को लूटते हुए पथरिया भौर दमोह को भी लूटा।

प्रव १८ माल की स्पाति दूर दूर तक फैल चली थी। प्राप्त प्रार्तक से मुगलसेना के प्रांत्र होने का भ्रम भी हटने लगा था। भ्रतः छपसाल के गाई, श्रन्य संबंधी, अमशाह, १५थी गज, श्रमरदीवान, कटेरा भीर शाह्मक के जमीदार सभी की शांतिया छपसाल से मिलकर एकाकार हो गई। छपप्राप्त के श्रमुसार तो बुंदेलखंड के ७० सरदार भीर जमीदार भापके स्था हो गए। ६० बीच युद्धों से विरक्त रहकर ग्रापने सेना का नया संगठन किया।

किनु छत्रसाल ने मुगल सेना की धपार शक्तिसंपन्नता की न भूलकर अपनी दूरदोशता ने काम किया। आपने १०६९ के पारंभ में शाहजादा मुग्नजम से सारो साम्राज्यात्रीयोग कार्यों के जिये क्षमा माँगो। इसी बान धत्रपाल के दमन के लिये पूर्वनियुक्त तह दर खाँ ने छत्रसाल पर क्षमशः तीन बढाइयां को खोर हर बार उसे मुँहकी खानी पत्री। इससे उत्पाहित होकर छत्रसाल ने पुन. लूटपाट शुरू कर दी भीर दर्जों स्थानों को छूटा। अब भीरंगजंब के कोध का ठिकाना न था। उसने छत्रसाल को मिट्रामेट । र डालने के उद्देश्य से अनेक लोगों को नियोगित किया। छत्रसाल इस घरचार से चितित हो एठे फलतः तह्रवर खाँ द्वारा सम्राट्स कामायाचना की। परंतु थोड़े समय बाद हो कालपी के समीव छत्रसाल ने पुनः उपहर करना आरंग किया और मुगलनेना-धिकारंगों - शोख प्रत्यर, गदरहोल, बहुलोल खाँ आदि को लड़ाई में पराग्त कर शाहो ठिकानों, गायों, कस्बों आदि को छूटा। किनु धामोनी के नए फीजदार इखलास खाँ ने छत्रसाल को गुगल अधीनता स्थीकार करने पर बाब्य कर दिया। तदनुसार प्रयस्त, १७८१ में भाष मुगलसेना

Maria Miller .. 64 Mar.

में संमितित होकर खाला नामक परगने के मुगल श्राधिकारी बने। लेकिन १८६२ में बुंदेलखंड ग्राहर श्रापने पुनः लूटपाट की, कई स्थानों को लूटा, युद्ध किया धीर इलाकों पर श्राधिकार किया। लगातार कई युद्धों से छत्रसाल ऊब उठे ये इसिपिये उन्होंने एक बार पुनः मुगलों को प्रधीनता स्वीकार कर खाँजहाँ के श्राधीन शाही फीज में मिल गए। इस बीच ग्रापने शाही दरबार में उपस्थित होकर मनसब प्राप्त किया जो कमराः बद्कर ५ सदी जात ४५० सवारों का हो गया।

इपर अवसर पाकर धामोनी के फीजदार शमशेर स्वी ने बंदेओं को परास्तकर गढ़ाकोटा और छतरपुर पर अिकार कर लिया। लेकिन जब खबसाल बुंदेलखंड गए तो बुंदेलों ने दूने जोश में शाही ठिछानों पर घावे मारता, स्थानी को लूटना ग्रीर चौथ वसूलना धारन किया। भावने शेरप्रकान भीर शाहकुलीन खांको हराकर चीय बसुला। इस प्रकःर १६८४ से लेकर १७०२ तक खबसाल ने जूरपाट का वाम जारी रला। प्रचानक १७०७ में जब प्राप्ते फिरोजनग के द्वारा सम्राट्से क्षामायाचना कर भूगन सेना में संभित्तिः। होने की इच्छा प्रकट को तब उसने मौरंगजेव से माग्रह कर खबसाल का राजा की उपाधि मीर चार हजार का मनसर दिलवा दिया। इसके अन्तिरिक्त ग्रार मतारा के दगी-ध्यक्ष भी बने । तदनंतर छन्ननाल स्त्रयं युक्तिण के शाही दरबार में उपस्थित हुए भोर सम्राट्को मृत्यु तक वही रहकर पन. बुंदेललंड लीट आए। द जून, १७०७ की जानक की निर्णायक लड़ाई के बाद भाषने नए सम्राट् बहादुरशाह को भाषीनता स्त्रीकार की भोरक्षमा मांगी। १७१० में कामब्बश का दमन कर उत्तर भारत लीट रहे बहादूर-शाह से आपने काचीसिव के पास भट की भीर शिलग्रत पाई। इस वंब छत्रसाल को कई भेंगें ग्रीर उपहारों से सग्राप् बहुत प्रसन्न हुए।। उसने दो जोड़े कान की बालियाँ दीं। १७१० में सिल नेता बंदबियमों के विरुद्ध लोहागढ़ के घेरे में मूगतों की म्रार से जीवें खिलाने एर परस्कार स्वरूप प्रापको एक कर्लेगी मिली।

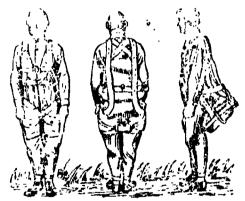
वहाद्रशाह की मूत्यू के बाद जन गर्हवाियर ने उत्तरािकार सँभाना तब उसने १७१३-१८ में छत्रसाल को चार हुमारी जात घीर चार हजार सवारों का मनसब पदान किया। अब अपर मुगर्नो के प्रबक्त समर्थक होकर मराठों प्रादि के जिरुद्ध उनकी कई चढ़ाइयों में सिक्षिय योग देने लगे। १७१६ में मुहम्मद शाह ने सम्राट् बनने पर छन्नसाल को १७२० में एक जड़ाऊ कटार श्रीर हाथी प्रदान किया। किन् धार्ग चलकर दोनों के संबंध कद होते गए। उसी समम भुहम्मद ली धंगश इलाहाबाद का सूबेदार नियुक्त हुआ जिसने बुंदेलपंड के प्रतिकाश क्षेत्र पड़ते थे भौर वे क्षेत्र फर्रंलमियर के सभय से छत्रलात के मधिकार मं थे। इसे बंगश सहन न कर सका। वं। राजी श्रोर स ए४ बड़ी फीज ने कर दिलेश लां युंदेलों को कुनलने चला। कई स्थानों पर लड़ाइएए हुई। प्रत में १५ मई, १७२१ की 'तारहिवन' की लड़ाई में वह बुरो तरह पराजित हुआ। फिर १७२४ में बंगश स्वयं एक बड़ी सेना के साथ वृंदेलों से लड़ा पर उसे भी सफनतान भिनी। दूसरी मध्र १७२६ में २० हजार सवार भीर एक लाख पैदल सेना लेकर चड़ा भीर दर्जनों मोचीपर प्रमासान युद्ध कर बुंदेलों हो खूद अक्ताया। या लड़ाई तीन सालो तक चली जिसमें बंगश विजयी हुन्ना । सैकिन १७२६ में बाजी-राव पेश्वा (प्रथम) ने बुंदेक खंड पर हम्लाकर बंगश की जीत हार में बदल दी। इधर निराश हो छत्रसाल बैगश की शरगा में आए भीर संघिवार्ता के प्रनुसार प्रापने पुगलों की प्रधीनता स्वीकार की तथा बोमारी भीर भशक्तता का बहाना कर बादेशानुसार सूरजमऊ चले बाए।

उघर मराठे जोर मारने लगे थे पर बंगश को छत्रसाल से प्रव कोई आशंका थी नहीं इसलिये निश्चित हो गया। इधर अमभेरा के युद्ध के बाद छत्रसाल ने चिमाजी अध्या और पेशवा बाजीराव प्रथम से बंगश के विच्छ सहायता मांगी। इसके अनुसार १७२६ में पेशवा एक बड़ी सेना लेकर बुंदेलखंड पहुँच। शीघ ही बुंदेलों और मराठों की संमित्तित सेना ने बंगश तथा उसके सहायकों को हरा दिया। असहाय बंगश अब निराश था। जैतपुर में वह मराठों भोर बुंदेलों से घिरा था। इसी बीच महामारी फैलने से मराठे तो चले गए किंतु छत्रसाल घेरा डाले पड़े रहे। अंत में एक संधि के अनुसार बंगश ने अगस्त, १७२६ में जैतपुर के किले को खाली कर दिया और छत्रसाल के राज्य पर फिर कभी आक्रमण न करने का वचन दिया। छत्रसाल, बंगश के विक्ष सहायता करने से पेशवा बाजीराव के कुतज थे प्रता उन्होंने बाजोराव को विजित प्रदेश का तिहाई भाग देने का वचन दिया था लेकन यह कभी पुरा न हुया। ४ दिसंबर, १७३१ को छत्रसाल स्वर्गवासी हो गए।

खत्रसाल कसम भौर तलतार दोनों के धनी थे। ते एक मच्छे कित थे जिनकी मक्ति तथा नीति संबंधी कितताएँ ब्रजनाथा में प्राप्त होती हैं। इनके प्राप्तित दरबारी कित्यों में भूपण, लालकित, हरिकेश, नियाज, ब्रजभूपण ग्रादि मुख्य हैं। भूषण ने ग्रापकी प्रशंसा में जो कितताएँ लिखीं वे 'छत्रसाल दशक' के नाम से प्रसिद्ध हैं। (दे॰ भूषण) छत्रप्रकाश जैसे चरितराध्य के प्रणेता गोरेनाल उपनाम साल कित ग्रापके ही दरबार में थे। यह ग्रंथ तःकालीन ऐतिहासिक सूचनाओं से भरा है, साथ ही छत्रसाल की जीवनों के लिये उपयोगी है।

सं० ग्रं०—टां भगनानदाम ग्राप्त: भहाराजा खनसाल बुँदेला, शागरा १०५० सर यदुनाथ सरकार: शार्ट हिन्दूरे आँव भीरंगजेन; डॉ० रघुनीर सिंह: पालना इन ट्रांनीशन; मश्रातिकल उमरा; लालकवि: खनप्रकाश । श्रिया० ति० |

छत्रसेना ऐसे सेनिकों से बनी होती है, जिन्हें वाग्रुयानों हारा दूरस्य शत्रुभेना की पंक्तियों के पीखे, अथवा धन्य इष्ट स्थान पर, पैराश्ट



चित्र १. पैराश्रूट बाँगे छुत्रसैनिक संमुख, बृष्ठ तथा पाश्वं ने मजा बांधने की रीति दिखाई गई है। वायुयान में बैठने के समय सैनिक पैराशूट के गदुर पर ही बैठ जाता है (देखें दाहिना चित्र)।

(इसे देखें) की सहायता ते पृथ्वी पर लड़ने के लियं, प्रथवा प्रपतो क्षिकारस्थापना के लियं, उदारा जाता है। बायुयानों पर सवार होते समय पैराशूटों के गटुर इन सिनिकों के शरीर पर तसमों दारा, बंधे होते हैं। निश्चित स्थान पर पहुंचकर, बायुयान से कूदने पर सिनिक द्वारा या प्रन्य प्रकार से, एक डोरी के सीचे जाने के कारगा ये गटुर खुल जाते हैं पौर पैराशूट की खुतरी फैलकर गिरते हुए सैनिक की गति को घीमा कर देती है।

प्रयम विश्वयुद्ध में कुछ सैनिक कार्यों के लिये पैराशूटों का उपयोग किया गया था, किंतु वांछित स्थानों में इनसे सेना उतारने का काम नेने का विचार पीछे प्रस्कुटित हुआ। इस ने सन् १६३० में इसकी परीक्षा युद्धान्याओं में की, पर इस रीति को व्यावहारिक इप देने में



चित्र २ कूदना हुन्ना छुत्रसेनिक वाधुयान में उलफ न जाए, इससिये सैनिक उसके डैने पर से कूदसा है त्रौर पैराश्ट को खोलनेवानी डोरी खींचने को क्यत है।

छः वर्षं लग गए। धन् १६३६ के युद्धाभ्यासों में सहस्रों सैनिक वायुयानों द्वारा अँवाई पर ले जाकर पैराश्टों की सहायता से इष्ट स्थान
पर उतारे गए। इटली ने भी लगभग इसी समय खत्रसेना तैयार की।
सन् १६४० में जमंनी ने नीदरलैंड पर भाक्तमण् में छ नसेना का उपयोग
किया तथा सन् १६४१ में कोट दीन की इनकी सफल चढ़ाई में छत्रसेना
ही विशेषतः काम भाई। पूर्णं विकसित जमंन छत्रसेना के एक डिविजन
में लगभग ६, ७०० सैनिक होते थे। इनका उपयोग विशेषकर शत्रुसेना के बगल में, या पीछे पहुँ वकर, उसका विघटन करने में होता था।
दितीय विश्वयुद्ध में जमंनी ने इस प्रकार की लेना का जब उपयोग
भारंभ किया, तो भन्य देशों का ध्यान मी इस भोर गया भीर उन्होंने
भी इस प्रकार की सेनाएँ तैयार की।

शंग्रं ने भी खत्रसेना का संगठन किया। इसके लिये विशेष प्रकार के पैराशूट बहुत बड़े परिमाण में तैयार किए गए। ये पूर्ण का से स्वचालित होते ये श्रीर सैनिक के कूदते ही स्वयमेत्र खुल जाते थे। वायुपान तथा पैराशूट के गट्टर से जुड़ी एक स्थैतिक डोरी सेनिक के कूद जाने पर गट्टर को खोलने का काम करती थी श्रीर उसे खोलने के बाद प्रतग हो जाती थी। इन पैराशूटो का व्यास २५ फुट होता था। विशिध प्रकार के सामानों या भारी वस्तुशों को पृथ्वो पर उतारने के लिये २ फुट व्यास से लेकर ६० फुट व्यासवाले तक छत्र काम में लाए जाते थे। टैंक, तोप तथा रक्षानौकाएँ (लाइक बोट) उतारने के लिये प्रनेक विदानों के कुंदों बाले पैराशूट काम में लाए जाते थे।

खन सीनकों को इष्ट स्थान पर पहुँचाने के लिये ग्लाइडरों का भी उपयोग किया जाता है। कटिस सी-४७ के ढंग का वायुयान ३६ छन-मैनिकों को ले जाने के साथ साथ तोग, टैंक तथा विविध प्रकार की सैनिक गाड़ियाँ लादे हुए दो ग्लाइडरों को भी उड़ाकर ने जाता है। पैरा-शूट, ग्लाइडर और वायुयान, इन तीनों के सिवाय छन्नसैनिकों के लाने ने जाने के लिये ऋन्य कोई सफल परिवहन झमी तक विकसित नहीं हो सका है।

छत्रसेनाओं को साधारण स्थलगेना के सहयोग से काम करना पड़ता है। जिन सेनादनों के साथ ये संयुक्त हों, उनमे मिलकर मुनिश्चित योजना के प्रमुसार ये भागना कर्तव्य परा करती है। इनके उपयोग का साधारण सिद्धांत यह है कि इनमे उसी स्थान पर काम किया जा सकता है जहाँ वायु की प्रमुखता सुनिश्चित हो। छत्रमेनाओं को ने जा हुए वायुयानों



वित्र ३. भूमि पर प्रवतरण

बुने हुए पेराशूट के महारे मंनिक भीरे घारे उतरता है।

या धाय परिवहनों पर शत्रु के लड़ाकू ह्वाई जहाज सरलता से मात्रमण कर सकते हैं, किंतु ये ध्रपनी सुरक्षा करने में सर्वेषा पक्षम होते हैं। इसलिये सफलता भादि के लिये यह मावश्यक है कि छत्रमंना के उपयोग से पूर्व शत्रु के नायुयानों में स्थानीय व्योम को पूर्णतः मुक्त कर लिया जाए। उस प्रकार के ध्राक्रमण में हताहतों को संख्या मधिक होती है, किंनु एक बार जब स्तरी हुई सेनाएं जम जाती हैं तो शत्रु का व्यूह मंग हो जाता है। द्वीपों पर मात्रमण करने मोर हज़, सुरक्षित स्थानों पर मधिकार जमाने में छत्रमेनाओं का विशेष उपयोग होता है। मात्रांत देशों के पंचमांगियं भीर विद्रोहियों से स्वत्रमेना के कार्य में सहायना मिलती है।

ख्रद्भावर्ग (Camoulage) शत्रु को उन सभी जानकारियों से वंक्ति रखने का सीनिक विज्ञान है जिनसे यह युद्धपरिचातन में लामा-न्वित हो सकता है। खर्मावरण विज्ञान खिन्ने के प्राकृतिक साथनों के उपयोग तथा कृतिम साधनों के निर्माण का ज्ञान प्रदान करना है।

छद्मावरण का प्रयोग प्राचीन काल से ही होता चला था रहा है। इसके प्रयोग से पराजय को विजय में बदलने के कई उदाहरण इलिटास में मिलते हैं। ईसा से १,२०० वर्ष पूर्व त्रॉय के घेरे में ग्रीकों द्वारा 'कपट धरव' का प्रयोग इसका एक मुंदरतम उदाहरण है। प्रकृति में खद्मावरण का रूप खूब देखने को मिलता है। हिम प्रदेश का गिछ हिम के पर्यावरण में लगभग भ्रष्टरय सा हो जाता है।

प्रथम विश्वयुद्ध में छद्मावरण युद्धपरिचालन का आवश्यक अंग हो गया। पनडुब्बीमार (antisubmanne) उपाय के रूप में यह अत्यंत सफल रहा। व्यापारी जहाओं पर भड़कीला रंग लगाकर शत्रु को उसकी दिशा भीर वेग के संबंध में भ्रम उत्पन्न किया जाता था। रहस्य-मय क्यूबोट का क्या कहना, जो देखने में व्यापारी जहाज जान पहते थे भीर इन्हें निराद समककर शत्रु की पनडु खी जब समुद्रपुष्ट पर आ जाती तो ये गोले उगलना प्रारंभ कर देते थे। द्वितीय विश्ययुद्ध तक हवाई टीह का विकास इतना हो चुका था कि छद्मावरण का महत्य भीर भी बढ़ गया।

छद्मावरण में सभी लाभप्रद कारँवाइयाँ शामिल हैं, जैने हवाई प्रेक्षण, फोटोग्राफी भीर बमबारी से बचाव, पनडुब्बी के खतरे को कम करना, शनु को सही ग्रांकड़ों की जानकारी से वंदित रखना, सेना, लोप, शिविर, भीर सैनिक माभिस्थानों को छिपाना, हवाई जहाओं के मैदान, वायुयान भीर श्रीयोगिक भिन्दानों को छिपाना या रूपांतरित करना, प्रारंक सैनिक की रक्षा करना, श्रादि।

छद्भावरण निर्माण करते समय प्रेक्षक की चर्या का तिचार करना चाहिए। हवाई प्रेक्षक सभी हश्यों के मानसिक चित्र से धनुमान लगाता है। प्रनुमान सही भी हो सकता है घीर आमक भी। यांद प्रेक्षक फोटो लेता है तो फोटो के कुशल परीक्षण से प्रनुमान लगाते है।

सफल छद्मावरण के लिये भिन्न भिन्न स्थितियों में दृश्यण का विचार करना चाहिए। प्रदीप्ति तथा प्रेक्षक भीर लक्ष्य के मध्य अध्यक्षण की पारदर्शकता भीर नैयम्य जियारणीय तहन हैं। इन तत्वों के परि-वर्तन ने प्रेक्षक की दृष्टि प्रभावित होती है। धुंच में सीधी प्रदीप्ति भीर पर्यात वैयम्य होने पर भी वस्तु की पहचान नहीं हो पातो। धुंच की चीजों को देखने के लिये अवरक्त कैमरे (intra-red camera) वा प्रयोग किया जाता है।

हितीय विश्वयुद्ध के दिनों इंग्लैंड की सरकार ने सैकड़ों एकती शहर, हवाई घट्टे, पोतप्रांगण आदि का निर्माण कराया था। इतने कलारमक ढंग से ये बने थे कि इन स्थानों पर शत्रु के हजारो टन वस बेकार ही बरस गए। इसी प्रकार नक्ली हवाई छड्डों पर ग्रसली हवाई घट्टों की प्रपेक्षा प्रधिक धावे हुए।

हवाई मैदानों का छद्मावरण एक कला है। इसमें हवाई पट्टों की पर्यागरण के भूत्र देश से संनिधित कर दिया जाता है। ऐसा करते समय यह ध्यान रखने की बात है कि ऋतुपरिवर्तन के साथ भूपदेश की अतिकि बदल जाती है। सैनिक का छद्मावरण रंग ग्रीर रंगीन बस्त्रों से थिया जाता है। उताहरण के तोर पर खाकी वर्शे मक्यूमि में भीर सफेद नर्दी हिम प्रदेशों में खा जाती है।

खिपने के लिये छद्मावरएं की रोनि भीर स्थित का जूना बानों समान गहरव के प्रश्न हैं। छिपाने की हिंद से सेना को ऐसी पूष्ठभूमि में रखते हैं कि स्थिति के तत्वों में सेना भ्रष्टश्य हो जाय। पुष्ठभूमि को प्रतीति में कम से कम परिवर्तन भ्रभीष्ठ होता है। पृष्ठभूमि का उत्तम उपयोग करके बिना किसी प्रकार के निर्माणकार्य के ही छिपाव हो सकता है। प्राकृतिक भाड़ पर्याप्त हो, तो छिपाना सरल होता है भौर यदि खिटफुट हो, तो भूप्रदेश की भनियमितता से लाम उठाकर सेना को खिपाते हैं।

छद्मावरण भनुशासन ऐने कार्यंकजापों का निवारण है जिनमें पृष्ठभूमि की प्रतीति बदल जाती है या सैनिक लक्ष्य प्रकट हो जाते हैं। फालतू मिट्टी ग्रीर मलबा सैनिक कार्याई के स्पष्ट संकेत है, ग्रतः इन्हें या तो छिपा देते हैं, या परिस्थान से संमिश्रित कर देते हैं। घरों से निकलने नाले धुएँ को नियंत्रित ग्रीर व्यास्त करना भी परमावश्यक होता है।

कठोर प्रनुशासन का पालन हर हालत में होता चाहिए। जोर से आदेश देना, नाम लेकर पुकारना, खाँसना, छों हना प्रादि बाँजत हैं। कोमल भूमि का लाभ उठाना चाहिए। सैनिक उपकरणों को इस प्रकार बाँधना चाहिए कि किभी प्रकार प्रावाज न होने पाए। गाड़ी पर माल लादते प्रोर उतारते समय प्रावाज नहीं होनी चाहिए। ध्वनिपराधन (sound ranging) से शत्रु को प्रानी तोपों की स्थिति का पता न लगने देने के लिये प्रावश्यक है कि चलती फिरती सेना परावन करे।

सैनिक कार्यंकलाप ग्रीर ग्रिमिस्थापन को खिपाने की तीन मुख्य दिनियाँ हैं: (१) संभिन्न्यम, इसमें छुद्मावरमा पदार्थ से लक्ष्य को इस प्रकार खिपाते हैं कि लक्ष्य ग्रीर पदार्थ पृष्ठभूमि के ग्रंग जान पड़ते हैं, (२) ग्रिमिस्थापन पर रक्षावरमा निर्मित करना (३) सैनिक महत्व के लक्ष्य या क्रियाकलाप की नकल उतारकर शत्रु को भ्रमित करना।

यूनिटों को तितर बितर करना छद्मावरण निर्माण में सहायक होता है। बिखरान से मैनिक कार्यकवायों की पहचान कठिन हो जाती है। बिखरान से मैनिक कार्यकवायों की पहचान कठिन हो जाती है। बिखरी चित्रण (disruptive painting) भी छद्मावरण की एक प्रचलित विधि है। इसका प्रयोग जहाज, हवाई जहाज, टैंक तथा स्थल अभिरथानों के छद्मावरण में किया जाता है। बिदारी चित्रण डारा रंगीन लथ्यों के संबंध में भ्रम उत्पन्न किया जाता है। जलयान का जिराशे चित्रण करने से उसकी प्राकृतिक संरचना रेवाएँ सहस्य हो जाती हैं, जिसने उसकी दिशा श्रीर वेग का निर्धारण करना कठित हो जाता है।

रियर प्रसंतिक प्रभिस्थापनों का बमनार्गंक ग्रीर ह्वाई होह लेने सलों से बचाना कठिन समस्या है। बड़े बड़े ग्रीभरणानों को फोटोग्राफी से ग्रुम रखना लगभग ग्रसंभव है। फोटोग्राफी में ज्ञात ग्रिभरणापनों को खद्मागरण उपवार में ऐसा बनाते हैं कि बननवर्णंक उन्हें समय से पहुवान न पार्णं।

महने की आवश्यकता नहीं कि नदी, सट्टक, और स्टेडियम जैसे बृहद्, ध्यानाकर्षी धिमस्थापनी को खिपाना अत्यंत कठिन है और बमवर्षक एन्हीं स्थापनिक्षों ती सहायता से अपने लक्ष्य पहचान सेते हैं। ऐसे धामस्थापनों के खद्मावरण के निये यह धावश्यक होता है कि इन स्रोनस्थापनों का निर्माण करते समय हा सावश्यक वरती गई हो।

दितीय विशवपुद्ध में जिन छद्मावरए। उपयो का प्रयोग हुमा उनसे बमवर्षक भीर दृष्टिभेक्षण को घोखा दिया जाता था। मार्गनिर्दशन राडार तथा श्रेष वमवर्षक उपकरणों के भ्राविष्कार से भ्रव इन विविशों से काम नहीं चल सकता। परमाधः, बन भीर राकि के पुग में भ्रषिक मुनियोजित भीर वैज्ञानिक छद्मावरण विधि का विकास करना इस पुग की भ्रानियार्थ मावर्यका है।

छ पर्गे स्थिति: २४० ४० तथा व है ४४ पू० दे०। यह बिहार राज्य के सारन जिले का प्रशासकीय केंद्र है। यह धाधरा नदी के उत्तरी-तट पर बसा है। नगर छ: भीज लंबा एवं कहीं कहीं एक भीज से कुछ प्रधिक चौड़ा है। ऐसा कहा जाता है कि यहाँ के दिहणावाँ महत्से में

दबीचि ऋषि का माश्रम था। इस हे पांच मील पश्चिम रिविलगंग है, जहाँ गौतम ऋषि का भाश्रम बतलाया जाता है श्रीर वहां कार्तिक पूरिएमा को एक बड़ा मेला लगता है। छपरे मे चार मील पूरव चिरान खारा में वौराशिक राजा मयूरध्वज को राजवानी तथा च्यवन ऋषि का प्राथम बतलाया जाता है। यहां पर प्रातन विभाग की घोर से खंडहरों को खुराई हो रहो है मीर कुछ बहुनू न ऐतिहासिक तथ्यों के प्राप्त होने की संगावना है। छारा से १५ मील पुरव सो गाउर स्वान है जो हरिहर क्षेत्र के नाम से बिख्यात है। यहीं पर गत घोर ग्राह के पौराणिक युद्ध का होता बतलाया जाता है। यहां शिर स्रोर तिब्सुके मंदिर साथ साथ हैं। कार्तिक पूरिएम को सोगुर का प्रश्वेद्ध मेजा लगता है जो महीनों चलता रहता है। इस मेने में बहुत बड़ो संक्या में मनेशी-गाय, बैज, घोड़े, हाथी, ऊँट-तथा पक्षी विक्रय के निये प्राते हैं। छपरामें दो कालेज भीर कई स्कूज हैं। शिक्षाका श्रार तेजी से हो रहा है। जिले में ची शी के अने क कारखाने हैं। छपरा नगर की जन-संख्या ७५, ४८० (१६६१) है। िशिः नं० स०]

स्त्रपाई (वस्त्रों की) हमारे प्राचीन ग्रंथों में नियने वा, नियंगदा, रंग-शाला, ग्रादि शब्दों का प्रयोग यह सूचित करता है कि अलंगारिता की दृष्टि से रंगों का प्रयोग भारत में अत्यंत पुराना है। वस्त्र की बुनाई करते समय रंगीन सूत द्वारा नाना प्रकार के रंगबिरंगे चित्र बनाए जाते थे। इसके उपरांत उसे ख्याई द्वारा रंगविरंगे चित्रों से सँवारा जाता था। ज्लिनी (Pliny) के प्राप्तार 'रंगई ख्याई' का जम्म भारत से होकर मिस ग्रादि देशों में ईसा पूर्व प्रसरित हो चुका था।

श्रीट (Chbintz), गत (Blotch), बंबनी (The Dyeing) भीर बालिक (Butch) भादि शब्द वातुनः प्रपाई की क्रियाविशेष के मूनक हैं। छींट भीर गत की छाई यंत्रों से की जाती है। छींट भीर गत की छाई यंत्रों से की जाती है। छींट में रंगीन भूमि कम भीर गत में लगभग सभी वल्ल रंगिवत्रों से दका होता है। बंधनी में कपड़े की डोरी से बाँव कर रंग के विलयन में रंगाई की जाती है। बातिक में मोम भ्रषता रोजिन का प्रयोग किया जाता है भीर कपड़े पर रंग की बहुनता होती है। छींट की छाई में ही उत्पादन सबसे भिवक भीर व्यय सबसे कम हो सकता है। ये छपे हुए कपड़े भाषः सभी प्रकार के, व्यक्तिगत रुचि के भनुष्य सवा भाक्यक होते हैं। एक की दूसरे से तुजना कर किसी को घांट्या भार किसी को बढ़िया कहना बड़ा कांठन है।

कपड़े की खपार को दो भागों में बाँटा जा सकता है: (१) सिद्धांत (principles) भीर (२) कार्यप्रणाली (practice)। सिद्धांत में वे सभी बातं भा जातो हैं जिनसे कपड़े पर पक्का रंग चढ़ता है। विधान या व्यवहार में उपकरणों का उपयोग भीर यथार्थ उत्पादन भादि भाते हैं।

भाव से ६०-७० वर्ष पूर्व, प्राकृतिक रंगों को हो रंगाई या छ्वाई के काम में जाया जाता था। ये रंग वानस्पतिक, जांनर प्रथवा खनिज सांतों से उपलब्ध होते थे। हल्के या गाढ़े जिल्यमों में जिन्नि रंगस्थापक (mordants) का प्रयोग कर इंड्र अनुप के सभी वर्ण प्राप्त कर लिए जाते थे। विज्ञान के विकास के साथ साथ कृतिम रंगों का भी उत्थान हुआ। प्राकृतिक रंगों को अब लोग भूल गए। रंगाई और छपाई में प्रयुक्त रंगों का वर्गीकरण दो प्रकार से किया जाता है: एक रंगाई की प्रणाली के आधार पर और दूसरा रंगों में रासायनिक संघटनों के आधार पर। पहले वर्गीकरण से इस बात का पता लगता है कि रंग-

विशेष की बंधुता (affinity) रेशे रेशे के झनुमार होती है झीर दूसरे से रंगप्रदत्त वर्णे की दशा — कच्चा, पक्का, घमकीला झीर लाल, पीला, नीला झादि — निश्चित होती है।

रँगाई हो या छ गई, रंगत लाने के लिये कुछ बातें ध्यान में रखना शावश्यक है, जैसे रंग को विलेय दला में उत्तरियत करना, उनको किसी उचित माध्यम द्वारा रेशे या कपड़े के संपर्क में लाना धादि। रँगाई में पानी भौर खनाई में माड़ी (thickening) तथा रंगवाहक उन्युक्त होते है। रंग रेशे के शंदर प्रयश करे, इसके लिये गरमी या भाप देना अथवा कुछ और सहायक कियाएँ भी करनी पड़ती है, जो रंग की जाति पर निर्भर करती है। प्रत्येक रंग को जिलेय बनाने के लिये, उसके धनुष्ठा उचित रसायन को पानी के साथ मिलाकर फेंटना, चनाना, गरम करना, उबालना श्रीर कभी ठंगा करना पडता है। श्रावश्यक वस्तूएँ मिला-कर, भीने कपहे से छानकर यंत्रों द्वारा खपाई की जाती है। भाग, भीर नमी के संयोग से रंग यिपयक कियाएँ सिक्रिय हो जाती है और इस प्रकार रेशे पर रंग चढ़ता जाता है। छ।पने के पूर्व कपड़े को घोकर तैयार करना प्राधश्यक है, नहीं तो कपड़ा रंग नहीं पकड़ता। छपाई के अंत में सुखाकर, रंग उड़ाने के लिये भवकरण, भावशीकरण इत्यादि ययोजित कियाएँ भी करनी पड़ती है। सबसे पीधे उबलते साउन के पानी से घोकर माड़ी, धनावश्यक मसाले घीर निष्क्रिय रंग निकाल दिए जाते है। तब कपडा सखाया भीर परिसजित किया जाता है।

माड़ी लसदार होती है, जो अन्य मसाओं सहित रंग की बांध कर रखती है। इस कार्य के लिये बाबूल या ग्रन्थ गोंद, गेहूँ का श्राटा या स्टार्च, मकई का स्टार्च, ग्रीर ब्रिटिश गम भादि लसदार पदार्थ पानी के साथ पकाकर काम में लाए जाते है। अल्शिशन (Alcian) रंगों के साथ गाद बाजित है। इनके साथ मेंदे का प्रयोग करना चाहिए; वर्गों के रंगों (pigment colours) के साथ ऐकापान ए (Acrapon, A) पायस मांड (conulsion thickening) अधिक उपयुक्त सिद्ध हुणा है। श्रीभिक्रवाशील रंजकों का व्यवहार करते समय सोडियम ऐजिजनेट (sodium alginate) की माड़ी अधिक उपयुक्त होतो है।

खुपाई के पहले कपड़े की तैपारों के लिये विरंजन (bleaching) से वहने गूछ कियाएँ की जाती है। इनमें रीम दहन (singeing) करके कपढ़े के उपरे हुए रोएँ, बेकार निपरे हुए तागे प्रादि जलाकर मध्रकर दिए आते हैं। यह किया कपड़े के एक या दोनों मार, एक बार में या दो बार में, की जा सकता है। इसके सायन कोट सिजिंग (plate singeing), रोलर (roller) सिजिंग और गैस पनेम (gas ilame)सिजिम है। इतमें से किसी एक या दो का व्यवहार शृंखला में किया जा सकता है। इन ठीनों क्रियामी में गेस पनेम सिन्गि धांधक उपयोगी पाया गया है भीर भाजकल मिली में इसी का विशेष चलन है। रोमदहन के पश्चात, इनमें, ताने पर लगाई गर माड़ी काटने (desize) की किया भी करनी पड़तो है। माड़ी सड़ा कर निकाली जाती है। केवल शनी, नपकीन पानी, या मन्तीय पानी में माल को चौबीस घंट किगोकर रखने ये माड़ी सड़ जाती है, किनु इस किया में समय मिवक लगता है भौर कार की दशता भी अनिरिचत रहती है। इसलिये पायकल धड़न उतात्र करववाले कृत्रिम प्रक्रिय पदार्थ माम में लाए जाते हैं। ये वानस्पतिक भीर जांतव दोनों प्रकार क होते हैं। इनके हल्के विलयन में मान को डाल देने से माड़ी शीघातिशीय षदकर विलेय हो जाती भीर सरलतापूर्वक गरम पानी से घोकर निकाली जा

सकती है। ग्राई॰ सी॰ ग्राई॰ कंपनी द्वारा प्रस्तुत डिकैटेज (Decatase) ग्रीर सीवा कानी का रैरिडेज (Rapidase) ऐसे ही पदार्थ हैं।

माड़ी कट जाने के परवाद, प्राकृतिक मोम, पेक्टिक पदार्थ ग्रीर प्रोटीन कर है पर रह जाते हैं। इनको निकालने के लिये माल को दाहक सोडा, सोडा ऐश, साइन ग्रादि के साथ ग्राठ दस घंटे तक मट्टी (कियर, kier) में दबाब देकर उबाला जाता है भौर घोकर ग्रम्लोय बनाने तथा रसायन (chemicaling) की क्रियाएँ की जाती हैं। प्रत्येक क्रिया के बाद पानी से धुनाई ग्रन्थों तरह होनी चाहिए। ग्रंत में टर्की रेड (turkey red) नेल के हल्के विलयन में डबालकर, गरम पानी से घो देने पर रंग निविचन ग्रन्था ग्रीर गहरा चढ़ता है। कर ग्रेपर खराई के वो एक होते हैं: एक तो खराई विविच या बावन (Methods of printing), जिसमें यंशें का वर्णन है, दूमरा रंगीय उपचार या प्रधाएँ (Styles of printing), जिसमें वन नियमों का वर्णन है जिनके द्वारा कर ग्रेपर रंगीन ग्रामिकल्प (designs) उपस्थित किए जाते हैं।

छ गई की विधियाँ — कपड़े पर खींट की छ गई चार विधियों से की जातो है: (१) हाब ठ॰ में (hand blocks) से, (२) मशीन के द्वारा ठ॰ में से (machine block, or perrotine printing), (२-क) स्टेन्सिन (stencil) की छ गई, (२-च) स्कीन (screen) की छ गई (४) ताबे को खुरो हुई च हरों से छापे की छ पाई (flat press printing iron engraved copper plates) तथा (५) बेनन छ गई (roller printing)।

दाथ के डणे मीर स्टेंसिख — स्क्रीन की लोकप्रियता मधिक है, पर बेजन प्रिटिंग का उत्पादन मधिक होने से माल सस्ता तथा सर्ज-सुनभ होता है।

हाथ ठप्पे (Hand Blocks) --- ये नई प्रकार के होते हैं : केवल लगड़ी के, ताबे के, लकड़ी के ठगों में ताबे की पतियाँ लगाहर धीर बहुरंगी ठणे (multicolour blocks) प्रादि । लक्ष्मी के ठणे कड़ो मार सीभी हुई (seasoned) लकड़ी से बनाए जाते है। ये प्रावश्यकता-नुसार ६" चीड़े भीर ५" लंबे होते हैं, पर बांखित भिकल्प के अनुसार छोटे ग्रथवा बड़े भी रखे जा सकते हैं। किंतु ये इतने बड़े या छोटे भी न होने चाहिए कि काम करने में अप्विधा हो। अभिकल्प उभरे हए (an relict) होते हैं। इन में खोदाई करने में देर लगती है मीर ये जल्दी घिस जाते हैं। इस विवि के अन्य दोष ये हैं कि हाथ से काम करने में उत्पादन कम होता है भोर छोने (छापनेवाले) को परिश्रम प्रविक करना पड़ता है। परंतु इस कता का सबते बड़ा गुण यह है कि हाय ठरो के द्वारा, किनना ही लंबा चौड़ा काड़ा क्यों न हो खापा जा सकता है, जो किसी प्रन्य विधि से भसेमन है। इसके भांतरिक भनंकारिका (ornamentation) की दृष्टि से भी यह भागा विशिष्ट स्थान रखती है। इसके व्यवसाय में य्यय कम लगने से घरेलू घंची में इसका चलन है। उत्मारंग लगाने का साधन है। रंग थाली से लिया जाता है। यह लकड़ी की ब्रायताकार होती है जिसकी तजी में भाजकल रवर की चादर लगाने का रिवाब चल गया है, इस याली में मावश्यक सामग्रा, मिश्रिन रंग का वेप्ट, भर दिया जाता है। इसके ऊरर बास की पतली खरिचयों से बनी एक टटिया रख दी जाती है। इसे इसी टटिया के बराबर जूट, टाट या कंबल के दूकड़े से ढक दिया जाता है। इन सब के ऊर टाट के बराबर एक मलमल का दकड़ा बिद्धा दिया जाता है। टाट भीर मलमल को रंग के पेस्ट में मिगाकर, साधारण निवोद कर भीर तब भव्छी तरह स्रोलकर इस प्रकार विद्याला

चाहिए कि उनमें सिक्डन न रहे। इस प्रकार बिछी हुई गृही पर सरलता से आगे पीछे बदलकर, ठणे में दो बार रंग लगाकर, तब कपड़े पर लगाना चाहिए । कपड़े पर रंग हागाने से पूर्व उपे मेज पर विद्या लिया जाता है। यह मेज छपनेवाले कपड़े की लंबाई चौड़ाई की ध्यान में रखकर, लगभग ११' लंबी, ३०" बौड़ी भीर ४५" ऊँवी, होनी चाहिए। परंतु वैठकर काम करनेवाले लगभग ६०" लंबी, ३०" चौड़ी श्रीर १४" र्जवी मेत्र पर स्विधापूर्वक काम करते हैं। मेज प्रयोक दशा में चौरस भौर भारी होनी चाहिए, जिससे हिने नहीं। उसार पहुने एक मोटा नंबल बिखायर, उसके ऊपर उवाली हुई कोरी खहर (back grey) की कम से कम दो या चार तहं देकर तब छनाई का कन अ इस प्रकार फैलाना चाहिए कि उसमें सिक्ट्रहन न रहे। काई काई छो। वारी ह कपड़े की छपाई करते समय उसे ववूल के कांटों प्रथमा प्रालिमा से स्थिर कर देते हैं। इसके पश्चात् ऊपर बताए अनुसार ठले को रगहर छा।ई की जाती है। प्रभिकत्य को ध्यान में रखते हुए कपड़े पर, उस माइहर, रेलाएँ निर्धारित कर लो जाती हैं। इन्हों के सहारे छा।ई ग्रामे बढती है।

स्टेंबिल की छुगाई (Stencil Printing) - कागज के उत्तर चित्र बनाकर बज्वे उने इस प्रकार कारते हैं कि चित्र के छित्रों से तश द्वारा रंग डाला त्राय तो नीचे रखे दूसरे कागज या काई पर वेगा ही जित्र बन जाय। इस कवा को स्डेंसिन काडना क्रोर इस प्रकार को छा।ई को स्टेंमिल की छाई कहते हैं। कागज को स्टिसल टिहाह नहीं होती, प्रतः ताबे की स्टेंसिन का कपड़े की छताई में उत्तरान हाता है। त्रम की जगह एमरोझाफ गन (aerograph gun) का उप्योग किया जाता है। इस यंत्र में मुख्य दा भंग होते हैं। एक रंग प्याली (colour cup) ह.जो है, दूसरी वायुनलिका, जिसके दशवयुक्त वायु (air under pressure) प्राती है। जब लिबनिबी (trigger) को दबाया जाता है, हवा भागे बढ़कर रसते हुए रंग पेट से मिलती है भौर एक बारोक तुंड (nozzle) से फुड़ारे के रूप में रंग के साव स्टेंसिल के अपर पब्ती हैं, भीर चित्र के छिद्रों से होकर काड़े पर तःसप विन बनाती है। एक एक वित्र में दम वारह रंग तक सरलता (मंह समागुरा सकते हैं। इस साइन की यह विशेषता है कि इसमें रंग को ब्राभा (shade) हल्की से हुन्की ब्रोर गहरी से यहरी की जा सक्ती है। एक कलकार के हाथों इस विधि द्वारा रंगें की जो अलं-कारिता लाई जा सह ता है वह प्रशेष है। इसके विनित फुनों पर मधुमनयी या अनर तक मरलता से बनाए जा सकते हैं। परंत्र उत्पादन अपर्यंत अप दोने से स्टेंसिल की खपाई कार्यंविशेष के लिये ही स्रोधस है।

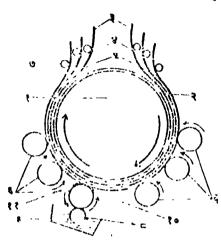
स्कीन की खपाई (Screen Printing) — स्ट्रेंसिल का जिनसिन स्व स्कीन है। स्कीन जाली (gauze) से बनाई जाती है। रेसम का कपड़ा (silk cloth), प्रश्नेडी (organde), तार्व के नारां को जाला, प्राधुनिक टेरिलीन (terylene) या ना लान (nylon) का कपड़ा इस्लाद स्कीन बनाने में प्रयुक्त होते हैं। कुछ रंगों के पेस्ट में बाहन मोडा पड़ता है, जिससे रेशम का कपड़ा धीर धीरे गन जाना है। ऐसी दशा म रेशम का कपड़ा धनुष्ठक होता है। जाली या कपड़े को लकड़ी के प्रायताकार सीचे में खीचकर लगागा जाना है। लकड़ो की छोटा छीटी खपन्नियों को लगाकर चार्य भीर खांचे में प्रश्ने तरह वस दिया जाता है। इस ग्रामत की दीवार लगभग तीन इंच अँची, ग्राधी इंच मोटी ग्रीर छह इंच संत्री होती है। ग्रायत की चीड़ाई चार फुट के लग- भग हो सकती है। प्रभिकल्प को जाली पर राल वानिश, या सेखलोज लाक्षारम (cellulose lacquer) से इस प्रकार बनाया जाता है कि जहाँ चित्र हो वहां लाक्षारस न लगने पाए श्रीर शेप सब स्थान लाक्षारस से भर जाएँ। इस प्रकार बनाई स्होन पर जब रम डालकर, स्बर के निरीहक (squezee) से रंग ग्रामे मीछे लीवा जायमा, तम रंग चित्रित स्थानों को पारार काड़े पर पहुँच जायगा । इस प्रकार स्कीन की खपाई की जाती है। ति । दि प्रश्व इंव मा दे दो इंच बीड़े ग्रोर श्रामिकत्य की चौड़ाई के प्रमुसार दो फुट लवे इंडिया रार के खंड को लक ही के खीचे-दार तान इन चोड़े, तोन ची माई ईन मोड़े भोर दो भूट लंबे हत्ये में जना कर बनापा जाता है। उद्यो की छपाई के लिये बताए गए नियमों के भनुभार स्ट्रेलिन घोर स्तीन में भी काड़ा मंज के ऊपर बिछाया जाता है। मेग की लंगई स्क्रोन में १०० गर्गत हत्या चौड़ाई कपड़े की चौड़ाई ग कुद अधिक रती जाती है। यह मेन छाई धुलाई की सुविधा के लिये एक और की कुछ ढ्यू में होती है। जहां गरमी देने का सावन है वहां भेर का अन्तरों तज बातुका, जैसे जस्ते की चादर का, होता है। हतें कहीं आजहन सोस्ट हा भी उपयोग होता है। कपड़े हो स्थिर रखने के लिये जगर नोम लगा दिया जाता है। इस दशा में मेग के उत्तर बेठन (कंबल, बैह ग्रे मादि) न भी रहेती कोई ब्रापिता नहीं हातो । मन पर ब्रार स्कोन की लकड़ी में सानुपातिक खाँन (catch points) वन हाते हे, जिससे अभिकल्प दोबारा रबद (repeat) भ्रथांत् लगाने में भ्रामानी पड़े । भारतीय कपड़े की जिला में, विशेषहर जड़ा कृष्म रशम या रेयन बनता है. इस पत्रति से छपाई बड़े पैमाने पर होता है। स्क्रीन का उपयोग रेशम की छपाई म इरालिये भिन्त भाग है, मोकि रोलर प्रिटिय मशीन पर मुजवापूर्वक उसे नहीं छाता जा सकता। काहे का रूप भी कुछ बिगड़ जाता है। अहमदावाद, यंबई प्रार वागराधी में स्क्रीन की छनाई घरलू घंगों के रूप में भी काफा प्रचलित है। जापान ग्रीर स्विट्यारलैंड ती इसके बेंद्र ही हैं।

स्कीन की छा। इं का कि का स सो थोड़े दिन पूर्व ही हुआ है, परंतु जो उनित छा। इं के इस साधन की हुई है वह सराहनीय है। इस कला के संस्का इने रीलर जिटिंग से भी अधिक लोकप्रिय बनाने का भ सक प्रयन्न कर रहे हैं। परंतु किर भी अभी इसका उत्पादनव्यय रोलर छा। इसका अवश्व माननी पड़ेगा कि अलंकारिता का इ। है से यह कहीं आगे वह गई है और कुछ जिले अभिकल्पा के लिये, जैते गतीने आदि की छुपाई (panel printing;) मे, अवना जोड़ नहीं रखती।

इती थोड़े समय में ही इस छपाई के लिये नाना प्रकार की मशीनें दन गई हैं, जो ऐसे गीनतम प्राप्तिक यंत्री से युक्त है जिनसे छपाई एक आहे. या कराड़े के दोनों प्रोर, हो सकती हैं, प्रभावा वा कपड़े एक साथ छापे जा सकती हैं। प्रोटे से माटा थोर पतले में पतला कपड़ा बिना विकृत हुए पुंरर विशे प्रार चटकीले गहरे रंगों में छापा जा सकता है। प्रत्येक कार्ये, जैते मेज पर कपड़ा लगाना, आगे बढ़ाना, स्थीन उठाकर कपड़े पर राजना, इसे छा कर हटाना, मज धोना, मेज को यथोवित गरम करना, छा हुपा कपड़ा निरिचत ताप पर मुखाना ग्रीर उसके बाद की जियाएँ शादि, सभी स्थानीलत यंत्रों से होती हैं। भिसी का हाथ तक लगाने को आवश्यकता नहीं होती। चालक प्रोर विशेषज्ञ मशीन की गति ग्रीर रंग, पेस्ट ग्रादि का प्रावश्यक निर्यंत्रण ग्रीर सामंजस्य बनाए रखते हैं।

हाथ के काम में चार श्रादिमियों द्वारा, ६० गज की मेज पर, भाठ घंटे में सपभग ४०० गज कपड़ा और मशीन द्वारा सगभग ६०० गज कपड़ा छापा जा सकता है।

बेलन छपाई विधि या निर्तिष्ठ (Aller or Cylinder Printing) — यह आजकल की छंट की खपाई का आधुनिकतम और पूर्ण सफल, साधन है। इस यंत्र का आविष्कार १७६५ ई० के जगभग एक अंग्रेज सजन, बेन, (13-11) ने किया, यद्यपि इससे पूर्व फांस और अन्य देशा में भी इसका स्वक्त सोव लिया गया था और संभवत: कुछ अयोग इसपर हुए भी थे, तथापि सफलता का श्रेय बेल को ही प्राप्त हुआ।



विश्व १. रंग की देखन मशीन

१. सिलियर (Cylinder); २. प्रमार्जन (Lapping) ३. कंपल; ४. विकासे (Back Grey); ४. छपाई का छपड़ा; ६. ताबे के बेान; ७. गाइंड रोलर्प (Guide Rollers); द. धाना का बेलन (Colour Furnisher); १. रंग धानी (Colour Box); १०. छुरी (Doctor Knite) तथा ११. लिट डाक्टर (Lint Doctor)

इस यंत्र में ने सभी प्रावश्यक श्रंग हैं जो खगई के लिये सनिवार्य होते हैं। इसमें मेज को जगह सिल्डर भीर ठणों की गहियों के स्थान पर रंग बाली (olon furnation) भीर लकड़ी के ठणों के बजाय तांबे के बेलन (copper rollers) होते हैं।

लोहे के भिल्डिर पर ल बीलापन लाने के लिये एक जनी फलालेन (woollen bone!), या प्रलालेन के अभाव में भुलो हुई दोमूती, लपेटकर एक जनी कवल राजाया जाता है। इसके दोनों सिरे मिनाकर सी दिए जाते हैं, जिलने इसमें सिरा नहीं होता और लगभग ४० गज लंबा होता है। इसके जार भुली बोरों भारकीन (backgrey) होती है। इस सब की चौश दें बेलन के बरावर, परंतु बैक के छाने तने कपड़े से कुछ बड़ा होता है। सबने जार अपनेवाला कपड़ा होता है। तिबे के बेलन, जिनपर अभिकला (design)) बने होते हैं, भिलंडर को दबाते हुए काड़े के साथ गुमा हैं और रंगथाली भें फिराने हुए बेलन से रंग भिलता है। तब उपकी दबो हुई, या खुरी हुई, अगहों में रंग भर जाता है और बेनन मंसभी धमह रंगला जाता है। कपड़े के पहले बेलन पर एक निने छुरी (Doctor Enrice) लगी होतो है। यह अनावश्यक रंग का लगा कर दिती है। दबाव पढ़ने पर कपड़ा दबी जगहों में स्थित रंग को लेकर छपाई की किया

DOMESTICAL PROPERTY.

पूर्ण करता है। कपढ़े पर लगे तागे मादि इपाई बेलन पर लग जाते हैं। उनको निकालने के लिये दूसरी मोर कुंद ख़ुरी (Lint Doctor) होती है।

मशोन से निकालकर काड़ा सुलाया जाता है। यह क्रिया गरम किए हुए कमरे में, या भाग से गरम किए हुए मुखानेत्राने यंत्र (Drying Machine) के सिलिंडरों (cylinders) पर की जाती है। गरम नलियों (hot tubes) के संपर्क से इसो प्रकार बैक ग्रे भी सुखाया जाता है। चत्रते चलते कड़ा हो जाने पर इसं धोकर साफ कर लिया जाता है। कंबल के स्थान पर मैकिनटॉश (mackintosh) का भो उपयोग किया जाता है। यह रबर लगा हुआ का हा होता है, जो पानी से नहीं भीगता ग्रीर जिसार दाहक सोडा जैसे खारे पदार्था का प्रभाव भी कम पड़ता है, जबिक कंबत बैक ग्रे से रक्षित रहते पर भी खराब हो जाता भीर कम दिन चलता है। कपड़े पर लगे रंग में कभी तथा उसका विकास एक विशेष प्रकार प्रकार के कमरे में किया जाता है, जिसमें भाग भरी होती है। इसे भाग कमरा (Ager) कहते हैं। इसमें लोहे की लगभग श्राध इंच मोटो दीवार चारों मोर होती है। कमरे की तली में भाप निकाएँ होनी हैं, कुछ छिद्र सहित घोर कुछ छिद्र रहित। जब मुखो भाग की भावश्यकता होती है, तब छिद्र रहित को भीर जय गीकी आप की जरूरत होती है तब छिद्रित निवकाओं की खोला जाता है। इनसे ताप १००° से० के निकट तक ही पान किया जा सकता है, परंतु काना कभी १०५° सें०, या इससे भी भ्रधिक, तात्र वांछित होता है । डर्मालये आजकल ऐसे कगरे के बाहर भी छोटे छोटे, मीटे लोहे की चादर के संदूक की तरह भावकक्ष (Steam Chest) लगा दिए आते है। इनमें भाग भारी दबाब में रहने से अपर की छात भीर दीवारें धालरामतानसार श्रधिक गरम की जा सकती हैं। यप ड़ा कमरे के पंदर तक्षे के फिरत हुए बेलगां पर चनता है भीर तीन मिनट से १० मिनट तक उसके मंदर रखा जाता है। छपा हुमा कपड़ा चाह हाय ठपा का हो, चाहे स्टेसिल, स्क्रीन या रोलर मशीन का सभी इन बेलनों पर चला हर जिक्कान हिए जा सकते हैं।

जपर के कमरे से निकातकर काई को धुलाई महीन (Super) पर ने जाया जाता है। इसर्ग चार, पांच या छः कहा (computerments) होते हैं। भागे एक छाड़ा का भावकारो इस्तात (का पान्धिक हाड़ा का भावकारो इस्तात (का पान्धिक संदर्ध का मार्थ कहा है, जिस्सों भ्रम्त भादि आवश्य कहा हमार निह् जाते हैं। शेष कहा में के बन पाना, गरन वानी, बाई सक्ताइट भाव सीटा, साधुन का पानी, या भन्य मसानों का विजयन निष्य जाता है। मुनिधा भीर उपयुक्त रंगों के भनुमार विशेषत इनकी भाने धाने धाना है। काम में नाते हैं। भ्रंत में शुद्ध पानी से घोकर कपड़ा सुखाया जाता है।

क्रवर बताया गया है कि तिने के बेलकों पर अभिकृत खादकर, इनने छ सई की जाती है। इन र खोदार की किया तीन नकार से की जाती है। एक तो हाथ से छेती हथे को द्वारा, दूसरे उन्हें (die) और मिल (mill) को सहायता से, तांसर वैंटोबाफ (pan'ograph) और फोटोजिको पद्धति (photo smeo process) से बेलन पर चित्र बनाकर नाइट्रिक अम्ब से कटाई (deling) की जाती है। बेलन पर चोदाई से अभिकल्प चित्र अंदर की और (miggle) में होते हैं। अभी डाई-मिल (die-mill) का चलन अन्ति है पर पैंटोबाफ प्रया का निकास उत्तरीतार हो रहा है। प्रत्येक रंग के लिये एक बेलन लिया जाता है। इस प्रकार चार रंग कपड़े पर लगाने के लिये एक बेलन लिया जाता है। इस प्रकार चार रंग कपड़े पर लगाने के लिये एक प्रकृ प्रयक्त चार बेलन लेने पड़ते हैं।

रोसर खपाई का खरावन मन्य सभी साधनों से मत्यंत धिधक है। इसके चार रंगों का धिभकत्य झाठ चंटे में २०,००० गंज कपड़ा छाप सकता है। १०-१२ रंगों की छपाई में झाठ मी हजार गंज का उत्पादन हो सकता है। झिषक से झिषक १८ रंग तक छापने की मशीन झगी वनी है। इस मशीन में प्रायः सूती कपड़ा ही धिषक छापा जाता है धीर धिषकांश सूती कपड़े की मिलें इसे लगाए हुए हैं। मन्य जाति के कपड़े भी इसपर उसी प्रकार छापे जा सकते हैं जैसे सूती कपड़े, किंदु छपनेवाले कपड़े का धरातल चिकना मौर समतल एवं कपड़े पर पड़नेवाला खिलाव यथीचित कम होना चाहिए।

कुपाई की प्रथाएँ (Styles Of Printing) — खपाई के प्रारंभिक काल में साधनगत विभाजन का चलन था, परंतु प्राजकल रंजक प्रीर रंगने में क्षमशः महान् विकास हो जाने से उन रीतियों को विभाजन का धाधार बनाना पड़ता है जिनके द्वारा खपाई में कपड़े पर रंग खिलता है, या रंग स्थापित किया जाता है। रासायनिक प्रथान यांत्रिक कियाओं के धाधार पर इन रीतियों को प्रलग धालग वगों में रखा जा सकता है, जो प्रत्येक की मिन्न भिन्न होती हैं। इन्हों को खपाई की प्रथाएँ कहते हैं। माप खपाई (steam style or direct printing), रंजक छपाई (dyed style) ग्रीर कटाव छपाई (discharge style) ग्रादि इनके उवाहरण है।

माप की छपाई प्रथा -- यह भाजकल की सर्वाधिक प्रचलित छपाई की प्रथा है। इसमें वे दी रंजक प्रयुक्त होते हैं जो खपनेताले कपड़े के प्रति सोधी बंधुता (direct affinity) रखते हैं, प्रयवा को रसायनकी के संयोग से इस प्रकार की बंधुता उत्पन्न कर सकते हैं, जैसे प्रम्लोय भीर क्रोम रंगस्थापक तथा समाक्षारीय एहिशयन (Alcian) भीर विजीय कुंड (vat) रंजक ऊनी तथा रेशमी वस्त्र पर; प्रत्यक्ष (direct), समाक्षारीय, गंधकी, वेट (vat), विलेयकृत वेट रंजक प्रथमा बैट रंजकों के लिखको एस्टर्स (leuco esters), शाजोदक (Azoic), जिनमें बीटा - नैश्याल (β-Naphthol), नेपबाल ए॰ एस॰ (Naphthol AS scries), रेशिंग्झास्ट (Rapidfast), रेपिडोजन (Rapidogen) तथा रेपिडेबॉल (Rapidazol) भी संमिलित हैं भौर एनिसीन काला (Aniline Black), एलिजरिन कोम रंगस्यापक (chrome mordant) एवं वे सभी बानस्पतिक रंग को रंगस्थापक द्वारा क्पड़े पर चढ़ाए जाते हैं सूती कपड़े या समान गुरावाले रेयन के लिये उचित हैं। रंगस्थापक बहु रासायनिक पदार्थ है जो रेशे मीर रंग दोनो के प्रति बंधुता रसता है। जब वह स्वयं कपड़े पर रथापित हो जाता है तब रंग को भी चड़ा खेता है। इस वर्ग के रंगों में प्रायः कपड़े के प्रति सीधी बंधुता नहीं होती। रंगस्थापक भौर समाक्षारीय रंजक यदापि गूती रेशे पर सीवे नहीं चढ़ते, तथाएं इनको इस प्रथा में संगिनित किया गया है, क्योंकि इन रंगां को कुछ ऐसे रसायतकों के साथ खापा जाता है जिनका रंगस्यापक पहले निष्क्रिय रहता है, पर भाग लगने पर सक्रिय होकर रंगस्यापक और रंजक दोनों एक साथ रेशे पर चढ़ जाते हैं। इस प्रया में प्रयुक्त रंजकों का योग (recipe) मी विभिन्न वर्ग के रंजकों के अनुसार पृथ्क पुचक् होता है। उवाहरए के तिये प्रत्यक्ष (direct) रंजकों के साम सोडा फॉल्फेट (soda phosphate) कुँड रंजकों के खाद भवकरणीय पदार्थ, जैसे सोडियम पल्डॉन्सिकेट कार्नेल्डिहाइंड (sodium sulphoxylate formaldehyde), या धाई॰ सी॰ धाई॰ निर्मित कॉमॉसल (Formosul) भीर सार (alkali) जैसे पोटासियम कार्नोनेट, रंग को सक्रिय इस दैने के लिये लेना अनिवायं है। इसी प्रकार माड़ी के अविरिक्त अन्य रंजकों के साथ भी उचित रसायनकों का होना नितांत आवश्यक है।

इस प्रथा में भाप का महत्व प्रमुख है। प्राचीइक (azoic) रंजकों को छोड़कर शेष अन्य रंजकों के साथ भाप देना अनिवार्य है। भाजोइक के रैपिडेजाल को भी भाग देकर विकसित किया जाता है। रैपिडोजेन (Rapidogen) रंजकों को भ्रम्लीय भाप (steaming in acid fumes) से उपचारित करते हैं । रैपिडफास्ट (rapid fast) रंजकों की छपाई के पीछे कपड़े को दो तीन दिन हवा में लटकाकर, भवना भाप देकर, या उबलते तनु कार्बनिक प्रम्ल के विलयन में चलाकर, जभाड़ा जा सकता है। रंजक भौर उसके भानूपंगिक रसायनक माडी (thickening agents) में मिलाकर कपड़े पर हाथ ठप्पे, स्क्रीन, स्टेंसिल या रोलर प्रिटिंग यंत्र से छाप दिए जाते हैं। पीछे कपड़े की सुखाकर घरेलू वाष्ययंत्र (Cottage Steamer) में एक घंटे भीर गतिवान पनिवत्र (Rapid Ager) में तीन से बेकर सात मिनट तक भाप दी जाती है। इस प्रकार कपड़े पर रंग चढ़ाकर फिर उससे लिपटा हुमा (unfixed colour) रंजक संबुनिया (soaping) कर निकास दिया जाता है। परंतु कभी कभी इससे पहले कुंड रंजकों में भाक्सीकरण, अयवा बेसिक रंगों में स्थिरीकरण किया (fixing), कर लेता आवरयक है, अन्यथा रंग फोका आएगा भौर पका भी नहीं रहेगा। रंजक वर्ग के भनुसार हो रंग पक्का अथवा कवा होता है। पक्के और कवे रंग के अनुसार ही खपाई का व्यय भी कम या श्रविक होता है।

खपाई की रँगाई प्रथा - यह अपने देश की प्राचीनतम छपाई प्रथा है, जो कुछ समय पूर्व संसार के अनेक देशों में व्यापक रूप से प्रचलित थी। माज भी "रामनामी" वस्त्र की खपाई मधुरा मौर उसके मासपास के जिलों में इसी विधि से दोतो है। छुनाई के पहले कपड़े पर रंगस्थापक लगाना पड़ता है। रंगरथापक को उचित रसायनकों रो क्रियान्वित करके, कपड़े पर स्थापित करने के बाद उसकी भूलाई की जाती है। तदनंतर गोली दशा में ही रंगाईरात्र में उचित योगों के साथ वांछित रंग दिवा जाता है। रंगस्थापक प्रभिकल्प के प्रनुसार लगाया जाता है, ग्रतः रंग रंगस्थापकस्थित ग्रीभकल्पों पर हो चढ़ता है। इस प्रकार चार रग के अभिकला के लिये चार रंगस्थापक लगाने पहेंगे । इनका लेप रंगरहित होता है, इसलिये नील का प्रयोग प्रवरांक (sighting agent) के रूप में किया जात: है। रंगस्थापक भने ह होते हैं और लगभग उन सबने एक ही रंजक के भलग अलग रंग प्राप्त होते हैं। किसी दो को मिलाकर रंग में परिवर्तन भी किया जा सकता है, क्योंकि रंग रंगस्थापक के अनुसार हो होता है और मिलाने पर एक का वर्ण दूसरे से प्रभावित हो जाता है।

वानस्पतिक रंजकों में 'मंजीठ' (madder) श्रीर 'शाल' का उपयोग इस छपाई में निशेष होता था। प्राजकल मजीठ के स्थान पर सांश्लेषिक एलिजरिन काम में लाई जाती है। इन रंजकों के संपर्क में फिटकरी लाल, सोडियम बाईक्रोमेट घौर स्टैनस क्लोराइड नारंगी तथा हराकसीस बेंगनी घौर काला वर्ण देता है। फिटकरी घौर हराकसीस को मिलाकर उन्बाबी (maroon) रंगत से खेकर कसीस को बढ़ाने से चॉकलेट (chocolate) रंग तक प्राप्त किया जा सकता है। धाजकल एलिजरिन का ही व्यापक उपयोग होता है। मजीठ का चलन तो विश्वकुल ही उठ गया है। रंगस्वापक खपाई के पश्चात रँगाई करके, साबुन से भली प्रकार बोकर तब कपड़े को सुसाया जाता है। ये रंग प्रकाश और धुनाई ब्रादि के लिये चन्छे पके होते हैं। इनमें चमक मी अच्छी होती है, परंतु प्रयुक्त रसायनकों में अपद्रव्य न होना चाहिए। इस प्रया में कठोर पानी का उपयोग कुछ विशेष क्रियाओं के लिये सामकारी है, किंतु साधारण अन्य प्रयाभों में हानिकारक है।

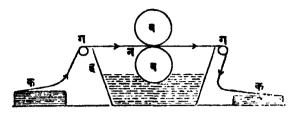
जो रंग रंगस्थापक की सहायता से चढ़ाए जाते हैं, वे सभी इस प्रथा से छापे जा सकते हैं। इस प्रकार समाक्षारीय रंजक भी इसके लिये उपयुक्त हैं, परंतु साधारणतया प्रकाश ग्रीर धुलाई के लिये कचे होने से इनका चलन स्वतंत्र रंगत में अधिक नहीं है। क्रोम रंगस्थापक रंजक भी उपयुक्त सिद्धांत के अनुसार उचित हैं, परंतु इनमें सभी ग्रामा के रंग उपलब्ध होने से इनको प्राया सोधी (direct) छपाई हारा ही काम में माया जाता है। जनी या रेशमी बसों की छपाई में भन्य योगों के साथ क्रोम ऐसिटेट (chrome acetate) रंग स्थिरीकरण के लिये उपयोग में भाता है। अम्लीय माध्यम होना शावश्यक है।

कराव प्रथा (Discharge Style of Printing) — इस छवाई में पहले कपड़े को किसी रंग में रँगना होता है। रँगाई यैसे ही की जाती है जैसे वस्तु रँगाई कला में प्रचलित है, प्रयात् रंग चुलाकर, रंजक जाति के धनुसार उचित योगों को लेकर, रंगपात में बलाना, पकाना मादि । पूर्ण रैगाई किया के पश्चात्, कपड़े पर मिन-करण के मनुसार कटाव कारक (discharging or cutting agent) लगाया जाता है। सुकाई करके भाप दी जाती है, घरेलू भापयंत्र में एक घंटा धौर गतिवान पनिवत्र में तीन से १० मिनट तक समय दिया जाता है। इसी बीच कटाव की क्रिया संपन्न होती है। उसके बाद मास को बाहर निकालकर हवा में मुखाया जाता है और मानसी-करण आदि कियाएँ की जाती हैं। अंत में सादन से घोकर काड़े को प्रच्छी तरह साफ कर दिया जाता है। कपड़ा रंगीन होता है। यदि केवल कटाव का योग हो लगाया जायगा, तो कपड़े की रंगीन पृष्ठभूमि पर श्वेत अभिकल्प होंगे, जो गोल बूंदों के या अलंकार के रूप में हिंगोबर होंगे। इसे स्वेत कटाय कहा जाएगा। यह बात ध्यान में रखनी धाहिए कि केवल श्वेत चिह्नों में खलंकारिता का विस्तार घरनंत सीमित हो सकता है। इसलिये रंगीन पृष्ठभूमि पर कटाव के माध्यम से एक श्वेत भीर कई एक रंगीन कटान किए **बा**ते हैं। रंगीन कराव के निये करावकारक में ऐसे रंजक उचित प्रतु-पात में मिधित कर दिए जाते हैं जो कपड़े के रंग को वाब्धत में काट हैं। इन मिश्रित रंगों की अन्य कियाएँ, जैसे रंगडभाइ, अनकरण एवं बाबसीकरमा बादि वैसी ही होती हैं जैसी उनको निजी सीधी छपाई में । इन मिश्रित रंजकों में श्रामानुसार एक ही वर्ग के काई रंजक, प्रथवा कई नगों के रंजक, लिए जा सकते हैं। किल ये केवल ऐस ही होने चाहिए जो कटान कारक से नष्ट न हों. रेशे से उचित बंधता रहाते हो तथा कटाब कारक में अमना वर्ण भी परिवर्तित न हो। एक ही रसायनक एक रंगक के पिये चालक और बुसरे के लिये हिलकर हो सक्ला है।

कटाय कारक तीन प्रकार के होते हैं। एक तो आनसी क्राइक, जैसे बाइयोमेट, नाइट्रेंट, क्लोरेट, क्रोमेट शादि। इनके प्रभाव को कक्षाने था उत्प्रीरत करने के लिये आनंसीजन बाहकों एवं उत्प्रेरको

का प्रयोग किया जाता है। पूसरे कटाव के पवार्य सवकारक होते हैं, जैसे स्टैनस क्योराइड, हाइड्रोसल्फाइट भीर सल्फॉक्स्बिट-फार्मेल्डि-हाइड (Sulphoxylate Formaldehyde) सथवा साई० सी० माई॰ निर्मित व्यापारिक फार्मोसल (Formosul) या माई॰ जी॰ निर्मित रागोलाइट सी (Rongolite C) सादि। इनके प्रमान को बढ़ाने के लिये ऐंझानिवनीन सेप (Anthraquinone paste) भीर त्यकोटाप डब्ल्य (Leucotrope W) को कटाव कारक में मिलाना पदता है। तीसरे प्रकार के कटाव पदार्थ धम्ल होते हैं. जो प्रायः खनिज रंगों की हो कटाई में काम माते हैं। ये रासायनिक पदार्थ भनग भन्नग रंगनाति के कटाव के लिये लगभग नि**वित** से हो गए हैं, यद्यपि इनका उपयोग दूसरे समकक्ष रंजकों में भी किया जा सकता है। इन पदार्थी का चुनाव इस प्रकार करना चाहिए कि ये मिथित रंग के मूल रहायनकों का विरोध न करें, जैसे भाजोइक रंजकों के पृष्ठभूमि कटात्र में पोटासियम कार्बोनेट, दाहक सोडा, हाइड्रोसल्फाइट और फॉर्मोसल ग्रावि लिए जाते हैं। इन्हों पदार्थों को कुंड रंजकों के मुल लेव में. उनकी प्रत्यक्ष छपाई में भयवा उनकी रैगाई में उपयोग में लाया जाता है। ग्रब कुंड रंजकों को इन कटाव के पदार्थों में मिला-कर प्राजीहरू रंजकों के तल (ground) की निर्विष्न कटाई की जा सकती है। इनमें से कोई भी पदार्थ कुंड रंजक के वस पर घड़ने में हानिकारक न होकर पूरक होगा। यदि कूंडरंजक के मितिरिक्त सरल रंजकों (diret colours)को रंग कटाव के लिये लिया जाय, तो धर्माचत होगा, वयोंकि सरल रंजक इन पदार्थों में स्वयं कटकर रंगडीन हो जायँगे। सरल रंजकों में केवल पीला रंग ही ऐसा होता है जो इन योगों से नहीं कटता। उसे पीने कटाव में आखोइक के तन्त्र पर लिया जा सकता है। नील तथा मन्य मूंडरंजकों की तल कटाई के लिये मान्धीकारक पदार्थ उपयक्त होते है, परंतू जिन रंजकों में ऐंधानिवनीन लेर मादि उत्प्रेरक मिले हों उन्हें मनकारक पदार्थों से भी काटा जा सकता है। सरल रंजकों के तल को भी धाबोइक रंजकों की भाति ही काटा जा सकता है, परंतु योगों की मात्रा और भाष का समय कम होना चाहिए ।

प्रतिरोध (Resist) खुपाई प्रया - कटाव में कपड़े को रंगकर तब जसका रंग काटा जाता है, किंतु प्रतिरोध प्रथा में कपड़े पर प्रतिरोधी (resisting agent) पहिले ही लगा लिया जाता है, तब सुसाने के बाद रंगाई की जाती है। प्रतिरोधी लगे स्थलों पर रंग नहीं चढता शेख सय कपडा भली प्रकार रँग जाता है। प्रतिरोधी में रंग मिलाकर चित्रित किया जाय, तत्पश्चात् रॅगाई को जाते, तो रंगीन प्रतिरोधन प्राप्त होगा। ये प्रतिरोधन दो प्रकार के होते हैं। एक तो यांत्रक, जो प्रपरिवर्तित भौतिक रूप से विना किसी परिवर्तन के काम करते हैं. जैसे मोम, रेजिन, चीनी मिट्टी, जिंक ग्रॉक्साइड, चर्बी, सीस, बेरियम सल्फेट ग्रादि । बातिक भीर बंधनी की खुपाई इसी श्रेणी में भाती है, परंतु इन पदार्घों को रामायनिक प्रतिरोपकों के साथ भी मिलाते है, जिससे सिकिय रंजक तरव कपड़े तक न पहुँच सकें। दूसरे रासायनिक द्रव्य, जो कियाकलाप के बीच ऐसी वशा उत्पन्न कर देवे हैं कि रैगाई के समय योग लगे स्थलों पर कपड़ा रंग नहीं पकड़ता. तथा बिलकुण श्रेत रहता है। हासायनिक प्रतिरोधी चार प्रकार के होते हैं: (१) महकूरक जैसे सोडियुस या प्रदासियन सम्कारक जोड़ि-यम् या पोटासियम् नास्त्रल्काहरः स्टेनस् क्योराहरः हो हो स्टेस्स्याहरः यम् या पोटासियम् नास्त्रल्काहरः स्टेनस् क्योराहरः हो होस्याहरः वीर फामोसन् मादि, (२) सान्तीकारक, वस तुर्तिया, ऐनोनियम् क्योरेहः, बोडा बाईकोमेट, सोडियम क्सोरेट, ऐमोनियम बैनेडेट मादि, (१) क्षार, जैसे बाहुक सोडा, सोडा ऐस, मीर पोटासियम कार्वोनेट मादि, (४) मम्ल



चित्र २. निप पैंडिंग मशीन (Nip-padding Machine)

क. प्रतिरोध जगा कपड़ा; क. रंगा हुमा कपड़ा; ग. गाइड रोलर; न. निवोड़ा (N^ip); य. बेसन; र. रंगविलयन तथा ह. कुंड (vat) ।

खंसे साइट्रिक, टेनिक, टाटेरिक भीर माक्जेलिक भ्रम्ल भादि । इनके धितिरिक्त कुछ ऐमे धातुलवए। भी होते हैं जो भाप में विविदित होकर भ्रम्ल देते हैं। इन्हें भी लिया जा सकता है। प्रतिरोधियों को लगाकर सुखाना चाहिए । यदि प्रतिरोधी श्वेत (white resist) है, तो कपड़े को सुखाकर पैडिंग (padding) द्वारा इस प्रकार रँगते हैं कि कपड़ा केवल दोनों बेलनों के बीच से जाता है, कल से नहीं भीर नीचेवाने रोलर पर एक कपड़ा लपेट दिया जाता है।

ऐनिलीन (Aniline) वाले माल की भाग सेवन (ageing) कराकर, धाषारण ग्राक्सीकरण के बाद पानी, धाबुन ग्रादि से कांच्य किया जाता है। जब प्रतिरोधी में बैट रंग मिला हो, तब छा।ई के बाद उसे भाग देकर स्थायी कर लेना चाहिए। तत्पश्चात् यदि तल ऐनिलीन के काले रंग का हो, तो उसके ग्रनुसार रंगाई पात्र में योगों के साथ पैडिंग ग्रादि करके ग्रन्थ कियाएँ करनी पड़ती हैं। इसी प्रकार ग्रन्थ रंगों की श्वेत श्रथवा रंगीन प्रतिरोध छपाई की जाती है। प्रतिरोधी का उपयोग रंजक वर्ग ग्रीर उसके गुए।धर्मानुमार किया जाता है।

यांत्रिक प्रतिरोधियों का उत्योग स्वतंत्र कप से बंधनी (tie-dye-ing) धीर बातिक (batik) की छपाई में होता है। बंधनी में कपड़े को केवल पत्तकी डोरी से धांभकल्प के धनुसार बाँधकर रंगाई की जाती है। कई रंग लगाने के सिये यह किया कई बार में पूरी की जाती है। जब रंगाई उढ़े में करनी हो तब रस्ती में मोम लगाकर उसे भी अवसह बना लिया जाता है। उचित्र रंगाई के योगों के माय रंगाई की जाती है। इस प्रया का उपयोग जयपुर, जोधपुर धार्व राजस्थानी नगरों में धव भी धिषक पाया जाता है। प्रसिद्ध जयपुरी साफा इसी रीति से रंगा जाता है।

बातिक (Batik) — बनुमानतः यह संस्कृत शब्द 'वितिक' से बना है, जिसका वर्ष बती होता है। इस किया में प्रयुक्त मोभवती के आधार पर इसका यह नाम पड़ा है। मोभ लगाकर कपड़े को बत्ती की माँति अपेट कर रँगाई के लिये फ़ुरियाँ (cracks) डाली जाती हैं। संभवतः प्रारंग में यह कला दिलिए मारत के समुद्री तटों पर प्रचलित थी। वहीं से पूर्वी देशों — जावा, सुमात्रा की बोर जाकर उन देशों की सुक्य छपाई कला हो गई। सब इसका प्रचार हमारे देश में नहीं है। शांतिनिकेतन के कुछ कलाकार कला के कप देशें प्रविश्वत करते हैं। व्यापारिक बस्त छपकर जावा में हो तैयार

होता है, भारत में नहीं। इस प्रथा से खपा हुमा कपड़ा बड़ा माकर्षक, सुंदर, उसकी धर्मकारिता धर्यंत जिंदल, बिबिन भीर मने कर रंगों से युक्त होती है। इसकी खपाई में मिषक समय मीर मनुभव एवं कार्यंदक्षता की विशेष भावरयकता होती है। जावा भीर मन्य पूर्वी देशों में इस प्रकार के कपड़े उत्सवों भीर विशेष भवसरों पर पहनने का चलन है। १७वीं, १८वीं भीर १६वीं शताब्दी में इसका विकास मिषक हुमा तथा यह चीन, जापान, इंडोचीन, भीर पश्चिम में हालेंड, जमेंनी एवं फांस तक में फैल गया था। मंत में बेलन छपाई के सामने यह कला टिक न सकी, विशेषकर पश्चिम में, भीर धर केवल जावा इसका केंद्र रह गया है।

बातिक की खपाई तकनीक में जावा ने इस समय उतनी ही दक्षता प्राप्त कर लो है जितनी मन्य देशों ने मन्य खपाई प्रथामों में। यद्यपि सिद्धांत की दृष्टि से कटाव प्रथा का कुछ अनुकरण कर किया को विस्तृत करने ग्रौर भलंकारिता में विशेषता लाने का प्रयत्न किया गया है, फिर भी ग्रव तक बातिक छपाई का कार्य प्रतिरोधन प्रथा की सीमा के भीतर ही होता है। रंग को कपड़े पर पहुँचने से रोकने के लिये मोम, राल, ग्रीर चावल, मैदा या स्टार्च की माड़ी का उपयोग किया जाता है। ये पदार्थ ठंढे होकर जमते और प्रतिरोधो का कार्य करते हैं। इन्हें नाना प्रकार से कपड़े पर लगाया जाता है। हाथ से लगाने में प्रजंकारिता न्यून श्रेगी की होती है, प्रता विभिन्न प्रकार के उपकरणों का विकास किया गया है। इनर्ने स विशेष उल्लेखनीय एक छोटा ताँबे का **लोटा है जिसमें कई** पतली टंबी टों**टियाँ (** spouts) होती हैं। इससे कपड़े पर मोम द्वारा बहुत बारीकी से चित्रांकन किया जा सकता है। कोई कोई कूँची (brush) से भी काम लेते हैं। कमी कभी कपड़े पर मोम लगाकर एई की नोक से छिद्र बनाते हुए चित्रित किया जाता है। विभिन्न प्रकार की स्टेंसिलों की सहायता से भी चित्र बनाए जाते हैं। प्राजकल लकड़ी के ठप्पों में ताबे की परिार्या (strips) लगाहर उत्पादन बढ़ाने का प्रयास सफल हमा है। इन उपकरणों को रँगाई क्रिया का प्रारंभिक साधन कहा जा सकता है। परंतुरँगाई चूंकि कई बार में पूरी की जातो है, प्रतः। इतका उपयोग बार बार होता है। कनी कभी एक बार रैंग लेते के बाद उस जगह कूँवी से भी मोम नरी जाती है, ताकि वहाँ रंगन पहुँच सके। तत्र रॅंगाई की किया भी दुहराई जाती है।

प्राप्ति काल में रंगाई के लिये केवल वानस्पितिक रंग हो उपलब्ध ये। मोम घुले नहीं, इस विचार से इस ख्याई प्रथा में रंगाई ठंडे में की जाती थो। नील की मनेक जातियाँ तथा मजीठ मादि इसी प्रकार काम में लाए जाते थे। मोम भादि से मलंकारिता के परनात रँगाई को रीति वही होती है जो सावारण कपड़ा रँगाई में व्यवहृत होती है। लान की रँगाई में तेत लगाना, रंगस्थापक, उपको स्थायी करना मादि क्रिवाएँ यथायत् करके तब मोम से भलंकारिता की जाती थी भीर उसके बाद रंगाई होती थी। स्वतंत्र रूप से या कई वनस्पतियों के मिथ्रण से बहुरंगी भाभाएँ बनाई जाती थीं। फिर भी ये रंगतें भाभा में सीमित थीं। भाजकल सांरतेषिक नील भीर ऐतिजरिन का उपयोग भिक्त किया जाता है। इनके मितिरक्त भव भन्य उपयुक्त सांरतेषिक रंजकों, जैसे भाज़ोइक मादि को भी, इस ख्याई की रँगाई में काम में लाया जाने लगा है। मिक्तांश वानस्पतिक रंग मकाश मीर धुलाई में कचे होते हैं। इस कारण से भी नवीन रंगों को भिषक अपनाया थया है। शकी रँगाई क्रियाएँ भी भिषक सुविधाजनक होती हैं।

बातिक कटाव में पोटासियम परमैंगनेट की रीति का प्रधिक धनुसरए। किया जाता है, धरीत कपड़े को नील में रँगकर धोने सुखाने के बाद धिमक्त के समुसार मोम समाया जाता है। तरपथात आक्सीकारक कटाव करके हाइड्रोसल्फाइट धाँव् सोडा के तनु विसयन में चसाया जाता धौर धुलाई धादि की जाती है। जिन स्वलों में मोम सगा रहता है, यहां का कपड़ा नीसा रहता है, शेष श्वेत।

प्रारंभ में यह खपाई प्रचा बड़े घरों में समय काटने का सावन बी, बाद में, विशेषकर जावा में, घरेलू घंघों के रूप में इसका प्रचलन बड़ी मात्रा में होने लगा धीर आज भी वहाँ जनसंख्या के एक बढ़े माग के जीविकीपार्जन का यह मुख्य साधन है।

भात खुपाई प्रया — जरी की बुनाई में सोने चाँदी के तारों का उपयोग किया जाता है। ऐसे वस्नों का मूल्य साधारण मनुष्य की क्रयशक्ति
के परे होता है, अतः खुपाई डारा इस कमी की पूर्ति करने का प्रयास
खीपों ने किया है। इसमें धातुन्त्रणुं को काम में लाया जाता है।
ये न्यूणुं सोना, चाँदी, बनावटी सोना और ऐल्यूमीनियम आदि चमकदार
धातुओं के होते हैं। इनको कपड़े पर विपकान के लिये कुछ आसंजकों
का उपयोग किया जाता है, जैसे लियोकोन (Lithophone), प्राकुतिक अववा सारलेपिक राल, रोगन, अवसी का उवाला तेल, वानिश
और सेन्यूलोख प्रलाखारस ('lacquer') आदि। कपड़े की यथोबित
रागई करके, सुखाने के बाद उसपर तांचे या पीतल के ठप्पों से प्रासंखकों का अपेक्षित अभिकल्प लगाया जाता है। उसके ऊपर पतले
कपड़े की पोटली में बाँबकर धातुन्तुणुं को घीरे घीरे छिटकाया जाता
है। इस प्रकार प्रासंजक पर धातुन्तुणुं लगाकर कपड़े को दो तीन दिन
चूप तथा छाया में लटकाने से प्रासंजक सूख जाता है और चूणुं स्थायी
होकर पक्का हो जाता है।

धाजकल उपयुंक्त भासं जकों के बदले ऐसे पदार्थ लिये जाते हैं जितसे कपड़े पर सांश्लेषिक रेजिन बन जाती है, जैसे फीनॉल घोर फार्में लिडहाइड सीडियम ऐसीटेट के साथ। इनके प्रभाव को अधिक स्थायी बनाने के लिये इनमें थोड़ी सी सेरिकोड (Sericose, a cetyle cellulose compound) भी मिला दिया जाता है। भाष देने पर इस प्रकार जो प्रविलेय रेजिन बनता है उसमें साबुन की भुलाई के लिये धातुनू गूर्ण बहुत पक्षके स्थापित हो जाते हैं।

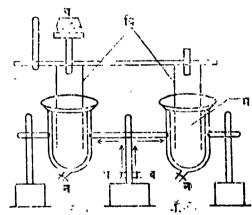
आजकल उपयुंक्त सिद्धांत के आधार पर ही फ्लॉक (Idock) छपाई का आविष्कार हुआ है। इसमें धानुक्त्यं के स्थान पर रूई, ऊन, रेशम और रेयन के एक या दो मिलीमीटर लंके, अथवा धानश्यकता-मुसार छोटे एवं वड़े दुकके, काटकर कपड़े पर विपकाए जाते हैं। पोटली या अन्य साधन के द्वारा रेशा चूर्यं को छिटककर पारदर्शी वस्त्रभूमि, जैसे आर्रगेंडी या नाइलांन पर, इसकी छपाई बहुत सुंदर और आकर्षंक होती है। मशीन के द्वारा कपड़े के साथ ६०० का कोशा बनाते हुए रेशों एवं बड़े दुकड़ों को खड़ा सगाने का चलन भी हो गया है। ऐसे कपड़े को पाइका फैलिक (pule fabric) कहते हैं। यह देखने में वैसा ही होता है जैसे गलीने का कपड़ा। जिस मशीन के द्वारा इनको कपड़े पर जगाया जाता है, उसमें चुंबकीय आकर्षण होता है, जिसके संपर्क में आनेवाला रेशासमूह कपड़े में खड़ा सग जाता और भासक पवार्यं की वहाँ पूर्वरियति होने से, उसी में खड़ा स्थिर होकर पछा हो जाता है। इस कला में प्रयुक्त आसंजक आधुनिक होते हैं सीर ये साबुन की धुलाई के लिये तो पक्के होते ही हैं, प्राय: उनमें से

प्रधिकांश शुष्क धुलाई के सिये भी पक्षे होते हैं। रेशे, रेशों के टुकड़े या चूर्ण, रवेत प्रथवा रंगीन काम में साए जाते हैं। चमड़े के चूर्ण को भी इसी प्रकार विपकाकर नाना प्रकार की सुंदर एवं प्राक्षक वस्तुएँ व्यापारिक स्तर पर बनाई जाती हैं। ऐत्यूमीनियम के चूर्ण को इसी पद्धति से खापकर प्राग बुभानेवासे कर्मचारियों के बहुमूल्य कपड़े बनाए जाते हैं।

छपाई की जिन पढ़ितयों का ऊपर वर्गांग किया गया है, छरपाइन भीर न्यापारिक हिंद से वे ही महत्वपूर्ण हैं। इनके भितरिक हुछ भीर पढ़ितयों भी हैं, जो कार्यविशेष के लिये ही निश्चित हैं भीर जिनका चलन उद्योग में सीमित है, जैसे उभाड़ प्रचा (Raised style) को रसायनकों के भवक्षेपन हारा होती है, कीपान प्रचा (Crepon or crimp style) जो दाहक सोडा के मसंरोकरण शक्ति के सांद्रण से प्राप्त होती है भीर भारी की छपाई (printing of linings) जो सोकेड ऐसे कपड़ों के लिये भी प्रमन्तित है, परंतु धिक नहीं।

रसायनकों की विभिन्नता और प्रथागत क्रियाकलाए से ही छपाई का इतना विकास हुमा है। कपड़ों की छपाई में वांछित छरपादन की हाँष्ट से इनमें से प्रत्येक का भ्रपना भ्रपना निजी महरव है भीर उत्पादक उसी प्रथा का मनुसरण करते हैं जिसके द्वारा निर्मित कपड़े की माँग भ्रषिक होती है। यंत्रों भीर छपकरणों भ्रादि का प्रबंध भी उसी के समुसार किया जाता है।

उपयुंक्त प्रथायों में प्रयुक्त योगों को पकाने सीर बनाने आहि के लिये जब उत्पादन बड़ी मात्रा में किया जाता है, तब रंजकिमश्रण पात्र का इसमें उपयोग किया जाता है। इसमें दो या प्रधिक कड़ाह होते हैं, जिनमें भाप से गरम करने का सोर पानी से ठंढा करने का साधन



चित्र ३. रंजकमिश्रय कहाह

न, पानी का निकास; ऊपर का पर विलोइक चासक पहिया; नीचे का पर पानी का नल; भ. दुहरी चावर के कड़ाह; व, भाप का नल तथा वि. विलोइक।

होता है। इनमें योगों को चलाने के सिये विलोडक (sturer) भी लगे होते हैं। ये पात्र अपनी जगह पर रहते हुए योगों के यिराने के लिये उलटे भी जा सकते हैं। एक बार में सबजग १०० पाउंड माड़ी, अथवा पेस्ट, बनाया जा सकता है।

ऊपर बताई हुई प्रयाणों से रेशे के श्रनुसार खिंबत रंग भीर यीग वेकर सूबी, ऊनी रेशमी भगवा रेयन समी मकार के कपड़े सारे जा सकते हैं। बाहुक क्षारों का उपयोग जनी और रेशमी रेशों पर वर्जित है। इनका माध्यम सदैव अम्बीय होना अनिशर्य है। अतः पेस्ट बनाते समय इसे ध्यान में रखना आवश्यक है। छपाई में रैगाई की तरह रंग बढ़ाना मुख्य ध्येय होता है, अतः योग (recipe) ऐसा बनाना बाहिए जिससे निविष्ट रेशे पर अपेक्षित रंग चढ़ जाय। योग में रासायनिक द्रथ्यों की मात्रा कम या अधिक करना विशेषक्ष के इच्छानुसार हो सकता है। एक रसायनक के अभाव में अन्य समग्रणवर्भी रसायन इव्य लिया जा सकता है, परंतु मूल सिद्धांत यह है कि रंग की विलेयता, बंधता और उसके स्थायस्व आवि में अंतर नहीं आना चाहिए।

बि॰ बि॰ ति॰

ख्रियोलेराम नागर राजा उपाधिषारी गुजरातो बाह्यश्र योद्धा जो पहले सुल्तान अजीपुरशान के राज्य में तहसील का अधिकारी या। तत्परचात कड़ा जहानाबाद का फीजदार नियुक्त हुआ। पुहुन्मद फर्डकसियर की घोर से जहाँदारशाह के विरुद्ध लड़ा। विजयी होने पर इसे पांबहजारी मंसब के साथ राजा की पदवी घार खालसा की दीवानी मिली। अपनी योग्यता के कारश्य कुछ दिन के बाद इसे राजधानी की सूबेदारी मिली ग्रीर फिर इलाहाबाद का सूबेदार बना दिया गया। सन् १७१६ ई० में यह मर गया।

स्रोदोग्य उपनिषद् सामवेदीय खांबोग्य ब्राह्मण का मौपनिषदिक भाग है जो प्राचीनतम दस उपनिषदों में नवम एवं सबसे बहदाकार है। इसके भाठ प्रगाठकों में प्रत्येक में एक भध्याय है जिसकी तालिका यह है :

प्र च्याय	खं ड	मंत्र
१	१३	११३
२	२४	=
ą	38	११०
¥	१ ७	૭૭
×	२४	55
Ę	१६	६१
U	२६	4 X
4	१ ५	६२

महाज्ञान के लिये प्रसिद्ध छांदोग्य उपनिषद् की परंपरा में प्र० ६.१५ के अनुसार इसका प्रवचन ब्रह्मा ने अजापित की, प्रजापित ने मनु की धीर मनु ने अपने पुत्रों को किया जिनसे इसका जयए में विस्तार हुआ। यह जिल्पण बहुधा बह्मविदों ने संवादात्मक रूप में किया। श्वेतकेतु धीर प्रवाहण जैवलि, शालावत्य शिनक तथा चेकितायन वाकम्य धीर प्रवाहण जैवलि, सत्यकाम आवाल धीर हारिद्वमत गीतम, कामलायन उपकोसल धीर सत्यकाम जावाल, धीपमन्यवादि धीर अवश्वात कैकेय, नारद भीर सनत्कुमार, इंद्र भीर प्रवापित के संवादात्मक निरूपण उदाहरण सुवक हैं।

संन्यास प्रवाम इस उपनिषद् का विषय ८-७-१ में उल्लिखित इंद्र की दिए गए प्रजापति के उपदेशानुसार भ्रपाप, जरा-मृत्यु-शोकरित्त, विजिधित्स, पिशासारिह्त, सत्यकाम, सरयसंकल्प ब्राहमा की खोज तथा सम्बद्ध ज्ञान है।

संक्षेप में स्रांबोग्य उपनिषद् की मुक्त मान्यताएँ इस प्रकार हैं । स्तिष्ठ के मुलारंग में एक भीर महितीय सत् वा जिससे ससत् की उत्पत्ति हुई। वैस्तिय उपनिषद् में ससत् से सत् की उत्पत्ति वतलाई गई है, किंतु शब्द

वै निन्य रहने पर भी दोनों के तार्पय समान हैं। इस सत् को ही 'ब्रह्म' कहते हैं जिसने एक से बहुत होने की इच्छा से स्विष्टरचना करके उसमें जीवरूप से प्रवेश किया। इस उपनिषद में पंचतन्मात्रों प्रथवा पंच-महाभूतों का वर्णन नहीं शासा बल्कि तेज, जल, धौर पृथ्वी इन मूल तरनों के मिश्रण से विविध सृष्टि का निर्माण माना गया है।

समस्त खिष्ट नामरूपारमक है; यहाँ तक कि प्र०७ में नारद की विष् गए सनत्कुमार के उपदेशानुसार चतुर्धेद, शास्त्र एवं विद्याएँ नाम रूपारमक हैं, भीर इनके मूल में जो नित्य तत्व है वह बहा है जो वाणी, भाजा, संकल्प, मन, बुद्धि भीर प्राण तथा भ्रम्यक्त प्रकृति से भी परे भपनी महिमा में प्रतिष्ठित है।

जिस प्रकार निर्यां सपुद्र में निलीन होकर सपुद्र हो जातीं सीर अपनी सत्ता को नहीं जानतीं, इस तथा धन्य दृष्टांतों से उद्दालक ने श्वेत-केतु को समक्षा दिया है कि छब्टि के समस्त जीन धातम-स्वरूप को भूले हुए हैं, वस्तुतः उनमें जो धातमा है वह ब्रह्म ही है, धीर इस सिढांत को इस उपनिषद् के महावाक्य 'तत्वमसि' में वाग्वढ किया है (६–––१६)।

३-१६-१७ के अनुसार मनुष्य का जीवन एक प्रकार का यश है जिसकी महत्ता का वर्णन करते हुए कहा गया है कि इस यश्नविद्या का उपवेश घोर आंगिरस ने 'देवकीपुत्र कृष्ण' को किया। कुछ विद्वानों की घारणा है कि यह कृष्ण अनुतारी भगवान कृष्ण हैं।

३-१४-१ में पुरुष को ऋतुमय कहकर निश्चित किया गया है कि जिसका जैसा कतु (श्रद्धा) होता है मृत्यु के पश्चात् उसे वैसा ही फल मिलता है। जिन्हें ब्रह्मज्ञान नहीं हुमा, ऐसे पुण्यकर्म करनेवाले देवयान भीर पितृयाण मार्गों से पुण्यकों को प्राप्त करते हैं किंतु झाजीवन पापाचार करनेवाले तिर्यंक् योनि में उरपन्न होते हैं।

'सर्व खल्तिदं ब्रह्म', 'मात्मैवेदं सर्व', 'तत्यमसि' इत्यादि वान्य महैत का प्रतिपादन करते हैं।

बह्यज्ञान के लिये नितांत प्रावश्यक ब्रह्मचितन के निमित्त चित्त की एकाग्रता प्रनिवार्य है जिसके लिये ब्रह्म निर्देशक प्रोंकार की एवं ब्रह्म के सगुण प्रतीक जैसे मन, प्राण, प्राकाश, वायु, वाक्, चलु, श्रोत्र, सूर्यं, प्रानि, रृद्ध, भ्रादित्य या मरुत प्रौर गायत्री इत्यादि की उपासना निर्दिष्ट की गई है।

संग्रंश-स्वांकर भाष्य, माध्या नार्य की 'खांदोग्योपनिवदीपिका' तथा बॉंग् गंगानाथ का कुत बंगरेजी अनुवाद; एमिल सेनार्ट (Emile Senart): बांदोग्य वपनिवद (संपादित, Traduite Et Annotee)। [बंग्वित] स्रीति १. स्थिति: २७° २३' से १७° ५६' स्वांग्य तथा ७७° १७' से ७७° ४२' पूर्व १ । यह तहसील तथा नगर है। तहसील का क्षेत्रफल १,०५२ वगं किमी १ है। इसमें १६२ ग्राम तथा दो नगर हैं। इसकी जनसंख्या १,७८,२४० (१६५१) थी।

२. नगर, स्विति : २७ ४४ उ० प्र० तथा ७७ ३१ पू० दे० ।
स्वाता तहसील का प्रशासनिक केंद्र है घोर धागरा से ६० किमी० की
दूरी पर विक्षी जानेवाली पको सड़क पर स्थित है। नगर को विशाल
दुर्गाकार सराय, जो शेरराह प्रथवा धकवर के शासनकाल की है, धपना
विशेष स्थान रसती है। इसका क्षेत्रफल ४८५ हेक्टर है। इसकी
वहारदीवारी में पश्यर के दो सिहदार हैं। यहां की जनसंख्या
७,११४ (१६५१) है।

[ग्रा० स्व० जी०]

छापावाद शंग्रेजी में जिसे रोमांटिसिज्म कहते हैं, हिंदी में उसे खाया-वाद कहते हैं। यों हिंदी कविता में खायावाद का युग डिवेदी युग के बाद माया, किंतु उसका मारंभ दिवेदी युग में ही हो गया था। उससे बहुत पहिले बँगला में रवींद्रनाथ की रचनाओं से छायावाद मिलिडित हो छुका था। सन् १६१३ में 'गीतांजिल' पर रवींद्रनाथ को मोबेल पुरस्कार मिलने के बाद उनका काव्यव्रमाव मिलल भारतीय आधुनिक साहित्य पर पड़ने लगा था, हिंदी साहित्य पर भी पड़ा। दिवेदीयुग के प्रतिनिधि किंवि मैथिलीशरण ग्रेम की 'मंकार' (सन्, १६१४-१७) देखने से जात होता है कि यन तन वे भी रवींद्रनाथ की प्रतिभा से प्रमानित हुए।

हिनेदी गुग में छायावाद के विशेष किव सियारामशरण ग्रुप्त भीर श्री सुकुटघर पांडेय हैं। सियाराभशरण जो की प्रारंभिक पुस्तकों ('मीटर्य-विवय' भीर 'ग्रनाय') के बाद की किवतापुस्तकों ('दूबांदल', 'विषाव', 'वाषेय') में रक्षीद्रनाथ का काव्यप्रमाव परिलक्षित है। मुकुटघर जी की भी किन्हीं किवतामों में रबींद्रनाथ का प्रमाव है, कितु शेली के 'दू ए स्काईलाक' की याद दिजानेवाली उनकी 'कुररो के प्रति,' शीर्षक किवता देखने से जात होता है कि वे भंगे भी की उस रोमांटिक किवता से भी प्रेरित थे जिससे स्वयं रबींद्रनाथ भी प्रभावित थे। किशोरावस्था में उन्हें तुतलाता शेली कहा जाता था।

भारतेंद्रपूरा के बाद द्विवेदीपुरा ने भाषा भीर छंद की नवीनता दी थी, द्विवरीयुग के बाद छापावाद ने भाषा भीर छंद की नशनता ही। यद्यपि स्वीद्रनाथ उसके कजागुर थे तथापि हिंदी का छापावा (-युग उन्हीं के प्रभाव तक सीमित नही रहा, उसने प्राचीन संस्कृत साहित्य (वेदों, उपनिपदों तथा कालिदास की रननामां) भीर मध्यकालीन हिंदी-साहित्य (भिक्त और श्रुंगार की कवितायों) से भी भादाम लेकर भात्म-विस्तार किया। उसकी विस्तीर्शना में बीद दर्शन भीर सूफी दर्शन का भी समावेश हो गया। रवीद्रनाथ ने भी ऐसा ही विशद काव्यानुष्ठान (काव्यसमन्वय) किया था। सभी भारतीय भाषाओं को प्राचीन बाङ्मय का उत्तराधिकार प्राप्त था, फलतः हिंदी में भी छावाचाद का सांस्कृतिक भौर भावास्मक संबंध भवीत से स्थापित हो गया था। वह गतिशील था, झतएव झंग्रेजी की रोमारिक कविता से भी उसका भावात्मक धौर कलात्मक संबंध जुड़ गया था। उसका हृदय उन्मुक्त था, स्वभायतः वह साहित्य में ही नही, जीवन में भी भनंत छष्टि भीर षसीम विश्व की धोर उन्मुख हो गया था। इनीलिये एक युग, एक दिशा भीर एक भाषा में माकर भो खायाबाद सभी युगों, सभी देशो मीर सभी भाषाओं से एकात्म हो गया । जैसे सांप्रदायिक सीमामों को तोइ-कर उसने संस्कृति को बात्मसात् किया, वैसे ही साहित्यिक सीमाघों को तोडकर सर्वानुभूति को स्वायत किया। इस तरह उसमें सभी यूगों बीर सभी दिशामी का उपातान एकसार हो गया। छायावादयूग उस सांस्कृतिक भीर साहित्यिक जागरण का सार्वभीम विकासकाल था जिसका आरंभ राष्ट्रीय परिवि में भारतेंदुयुग सं हुया ना।

छायावाद की शब्दावली (प्रेम, मुक भाषण, ष्रव्यक्त वेदना, ष्रश्यादि) से सूचित होता है कि उसके भाय भनोद्विय प्रथवा प्रनिवं बनीय हो। उसके सामने भी सूरदास की तरह 'प्रविगत गति' (परीक्षा प्रमुप्ति) को प्रश्निव्यक्ति देने की समस्या थी। निर्मुण (रहस्यनाद) में केवल प्रविगत गति थी, कितु छावावाद निर्मुण को तरह नीसराग नहीं, सगुण की तरह सानुराय था। वह हिंदी का नवीन सगुण काव्य था। मध्यहुन का मगुन्य 'प्रवतार' को सेकर बला था, छामावाद उस स्वारम को सेक्स प्रस्तर हुना था जिसे तुससीवास ते 'स्वातः' कहा है। कि का

स्वारम वह 'विरा' है को अपनी ही तरह मिलिक छहि को सचेतन रूप में उपनव्य करता है। इसीलिये खायावाद ने प्रकृति को भी सबीव रूप में देला। मध्ययुग के सगुण और म्हंगार काव्य में प्रकृति केवल जड़ उपकरण है, उद्दोपन और अनंकरण का साधन है। छायाबाद ने उसे अपना अंतःकरण देकर काव्य में एक विशेष भावात्मक सत्ता के रूप में प्रतिष्ठित किया।

छायावाद का 'छाया' शब्द सूक्ष्मता का बोधक है। वह पंचभूतों को स्थूज रूप (वस्तुरूर) में नहीं ग्रहण करता। छायाबाद के काव्य-जगत् के लिये भी कवि के शब्दों में यही कहा जा सकता है जो उसने अपने मनोजगत् ('छाया का देश') के लिये कहा है:

> यह स्त्राया का देश, कल्पना का कीड़ास्यल, वस्तुजगत् प्राना घनत्व खोकर इस अग में सुक्ष्म रूप घारण कर लेता, भावद्रवित हो।

कि के केवल सूक्ष्म भावारमक दशैन का ही नहीं, 'छाया' से उसके सूक्ष्म कलाभिन्यं जन का भी परिचय मिलता है। उसकी कान्यकला में वाच्यायं की श्रोक्षा लाक्षिण कता श्रीर व्यन्यात्मकता है। श्रनुभूति की निग्नद्भता के कारण श्रद्धकता भी है। शैनो में राग की नवीद्बुद्धता श्रयवा नवीन न्यं जकता है।

दिवेदी युग में किनता का ढाँना पद्य का था। वस्तुनः गद्य का प्रमं ही उसमें पद्य हो गया था, भाषा भी गद्यन्त हो गर्थो। छापा-धाद में पद्य का ढांचा तोड़ कर खड़ी बोलों को काव्यात्मक बना दिया। पद्य में स्पूल इतिवृत्त था, छायात्राद के काव्य में भावात्मक अंतर्वृत्त था, छायात्राद के काव्य में भावात्मक अंतर्वृत्त था गया। भाव के अंतु इत ही छायात्राद की भाषा और छंद भी रागात्मक और रस्तत्मक हो गया। अजमाषा के बाद छायात्राद द्वारा गीत काव्य का पुनक्षान हुमा। छायात्राद युग के प्रतिनिधि किन हैं --प्रसाद, निराला, पंत, महादेवी, रामकुमार। पूर्वानुगामी सहयोगी हैं --माखनलाल और नितीन'।

गीतकाव्य के बाद छायावाद में भी महाकाव्य का निर्माण हुया।
तुलसीदास जैसे 'स्वांतः' को लेकर लोकसंब्रह के पथ पर अध्यर
हुए थे वैसे ही छायावाद के किन भी 'स्वारम' को लेकर एकांत के स्वयत जगत् से सार्वजनिक जगत् में अबसर हुए। प्रमाद की 'कामायनी' और पंत का 'लोकायतन' इसका अमाण है। 'कामायनी' सिंधु में निबु (एकांत अंतर्जगत्) की ओर है, 'लोकायनन' विदु में पिधु (सार्वजनिक जगत्) की ओर।

छाला और दाह मारत में प्रति वर्ष सहनों व्यक्ति दाह से मरते हैं ग्रीर इससे बहुत प्रविक्त संख्या में म पंग होकर समाज के भार बन जाते हैं। बाह रोग प्राया मसाध्य नहीं होता। शुष्क उपमा से उत्तकां जारा, बाह भीर नम उत्मा से उत्पन्न छाला कहनाता है। गहराई भीर व्यापकता की हिंछ से दाह विभिन्न प्रकार के होते हैं। व्यापकता के म्युपाद दाह के वर्गीकरण के जिये प्रमानित क्षेत्र को समय देहवाल के प्रति शत में निक्षित करते हैं। भागातो कार्य के लिये 'नो का नियम' सुविचालक है। तबतुसार 'सिर, गर्दन' भीर प्रत्येक ऊपरी सिरा समय देहवाल का नी प्रति शत, सामने भीर पीछे का धड़ तथा प्रत्येक निवजा सिरा १ क्ष्रित शत सोर मूलाघार एक प्रति शत होता है। एक प्रत्य नियमानुसार रोगी की फैली हुई हुयेली समय शरीरवृक्ष का एक प्रति शत होती है।

गहराई में दाह दो प्रकार के हैं, उत्तन और गहरा । उत्तब दाह में त्वचा प्रभावित तो होती है, किंतु विनष्ट नहीं होती । क्रब उपनना कोशिकाएँ (Epithrehal cells) बची रहती हैं, विनका स्वतः पुन-बंगत संभव है। गहरे दाह में दग्ब क्षेत्र के किसी स्थल के सभी स्वयं-पुनस्त्यादक उपकला कोशिकाओं का विनाश हो जाता है, मता पुन-जंनन संभव नहीं होता। गहरे दाह के उपशमन के लिये दाहाकांत भीर मृत स्ववा का भ्रपन्छेदन के परवात स्वचा कलमन (skin grafting) हारा उस क्षेत्र का पुनः पृष्ठनिर्माण करते हैं।

दाह में दाहव्यापकता का निर्वारण भी बड़े महत्व का है, क्योंकि दाहोत्तर भाषात (post burns shock) शरीरपृष्ठ के दाहाक्रांत क्षेत्र के बनुपात में उरपन्न होता है। रुघिरवाहिकाएँ विस्तारित होती हैं, उनकी दीवारों की प्रवेश्यता बढ़ जाती है भीर मितिरिक्त रक्तधर ऊतकों (extra vascular tissues) में प्लाविका (plasma) भीर विद्युद्धिश्लेष्य (electrolytes) निकलते है। प्लाविका की हानि से संचारी रुधिर ग्रायतन का हास होता है, जिसके परिसामस्वरूग मर्में भंगों में ऊत्रक ग्रोवसीक्षीएता उराग्न हो जाती है भौर यदि शीग्र भवपुक्त न किया जाय तो रोगी की मृत्यु तक हो सकती है। पीलापन, बेचैनी भौर प्यास व्यारंभी, असामान्य, रक्ताल्पता प्रावात (incipient oligaemic shock) के लच्छा हैं भीर इनमें से किसी एक का प्रकट होना प्रविलंब तरल प्रयोग को प्रावश्यकता का संकेत करता है । छाला और दाह के उपचार के मुख्य उद्देश तीन होते हैं: (१) पृष्ठीय दाह में तरत, लवराद्रय श्रीर प्लाविका का समान भागों में प्रयोग करके तथा गहरे दाह में प्लाविका, रुधिर भीर लवणदव के प्रयोग से रोगी के प्राणों की रहा करना, (२) रोगी को उपयुक्त प्रतिजीवाण पदार्थ देकर भीर उसे धुले या विसंक्षमित चादर में श्रवगुंठित करके संक्षमण रोकना भीर (३) समय रहते संक्रमण निरोध ग्रोट त्ववाकलयन द्वारा पुनःपृष्ठनिर्माण करके प्रपक्तंचन (contractures) प्रीर कोलायड जैसी अटिनताम्रों को न उशक्त होने देना ।

पृष्ठीय परिचर्या का उद्देश्य शुष्क शीत पृष्ठ प्राप्त करके सूक्ष्माणुष्यों को उच्छा नग पर्यावरण से रहिन करना है, ताकि उनका प्रदुरोद्भव हो सके। इसके लिथे दाहाकांत क्षेत्र को खुला रखते हैं प्रीर ऐसा करना यदि प्रभीष्ट न हो तो उसे प्रयक्षीयी देखिंग संस्कृत रखते हैं।

दस प्रति शत से श्रीष ह के सभी गहरे रामायनिक ग्रीर पृष्ठीय दाहों में यदि शल्य ग्राचात की संभावना हो, ता रीभी को प्रांवलंब ग्रस्पताल से जाना चाहिए।

पृथ्ठीय राह में, आधात के उपचार और रोगों के जीवन की रक्षा के परवात् संक्रमग्रानिरोध की समस्या तत्काल आती है। संक्रमग्रानिरोध होने पर अपने अन्य १४ से चेकर २१ दिनों तक में घाव भर जाता है। किंतु अ्यादक रीति से इसमा प्रयोग नहीं होता, क्योंकि गहरें दाह में यदि बाहाकांत त्वचा को निकाला न जाय तो घाव का भरना संगव नहीं। है। किसी दवा या व्ययसाय प्रतिजीवागुओं के उपयोग से यह होने का महीं। हमारे देश के प्रधिकांश भागों के वर्तमान अर्थत असंतोषअनक दाह उपचार में मुवार तभी संगव है जब तर्तसंगत उपचार अन्ताया जाय।

[२० मा० सि०]

खिंद्वाइ । १. जिला यह मध्यप्रदेश में है। इसका क्षेत्रफन ४,४६४ काँ मीन, जनसंस्था ७,८४,४३४ (१६६१) तथा जनसंस्था का प्रति काँ मीन जनत १७२ व्यक्ति हैं। यह सतपुड़ा पठार पर स्थित है। सोंसर तहसीन से उत्तर-पूर्व की घोर जैंचाई बढ़ती है। कुछ चोडियाँ ३,६०० कुट कींची हैं। कन्हान भीर पेंच प्रमुख नदियाँ हैं। मिट्टी

.

काली दोमट, साल भीर पीलो है। क्यास एवं ज्यार सॉसर वहसील में होते हैं। पूर्व की भीर धान होता है। गेहूँ, ज्यार, कोदो, तिल, सनई अन्य कृषिपदार्थ हैं। पातन एवं सोंगी नगरधान यहाँ के प्रसिद्ध किले हैं। देवगढ़ में तालाबों धीर इमारतों के अवशेष हैं। क्यास धीर टसर रेशम बुनना, यांत्रिक भीर धातु उद्योग, तेल मिल, भारा मशोन भादि प्रमुख उद्योग हैं। पेंच घाटी में कोयले का क्षेत्र है। यहाँ एक महाविद्यालय तथा कुछ स्कूल हैं।

२. तहसील, मन्यप्रदेश के खिश्वाड़ा जिले के उत्तरी भाग में स्थित है, जिसका क्षेत्रफल ३,५२८ वर्ग मील है। इसकी जनसंख्या ४,०६,८०३ (१६६१) है। तहसील में १,३६८ गांव तथा छिदवाड़ा नामक एक शहर है। भूरवना पठारो है घोर कहीं कहीं पहाड़ियां भी हैं। ज्वार धौर गेहूँ प्रमुख कुषादार्थ हैं। छिदवाड़ा नगर में एक महाविद्यालय है।

३. नगर, स्थिति : २४ ४ उ० घ० तथा ७ द ५७ पू० दे० । यह मध्यप्रदेश का एक नगर, तहसील एवं जिला है । इसकी जनसंख्या ३७,२४४ (१६६१) है । इसकी समुद्र तल से जैवाई २,२०० फुट है । यह सतपुड़ा पठार पर स्थित, दक्षिण-पूर्व रेलने की शाखा पर एक रेलने स्टेशन है । बरतन बनाना, कपास तथा टसर रेशम बुनना, तेल की मिलें प्रावि यहाँ के प्रमुख उद्योग हैं। नहीं एक महानिद्यालय तथा स्कूल भी हैं।

४. स्थिति: २३ ' २' उ०प्रण्तया ७६' २६' पू०दे०। यह मध्यप्रदेश के नर्सित्तपुर जिले का नगर है, जिसको जनसंख्या ७,७४७ (१६६१) है। यह मन्त्र रेलने पर बंनई से ५६३ मोल दूर हैं। यह नगर सन् १६२४ में सर डब्ल्यूण स्लोमन द्वारा स्थापित किया गया था। प्रति सप्ताह यहां प्रुमों का बाचार लगता है। यहां सूंत कातने की एक फेस्टरी मी है। [सै० मुण्डा ४०]

इतिहास — प्राचीन इतिहास अंधकारपूरां होने के कारण १७वीं शताब्दी तक प्रायः अज्ञात रहा है। कियदंतियों के अनुसार कुमारीपुत्र जाटवा ने अपने वीरतापूरां साहस से गावली राज्य का अंत कर गांड राज्य की स्थापना की मीर कुछ किने बनाए थे। १७वीं शताब्दी के अंत में देवगढ़ के राजा बक्तवुलंद ने, जो अपने पराक्रम से दिन्ली का कुपापत्र था, छिद्रगाड़ों पर शासन किया। इसके परचात् रचुजी भोंसले ने इसपर अधिकार कर निया। आगे मराठो सत्ता के दुवल होने पर गोंडों ने इसे कई बार खुटा। १८ वी शताब्दों के अंत नक मराठी राजा अप्या साहब को हटाकर इसार ईट इंडिया कं ानो ने अनिकार किया और १८५३ में यह अंग्रेनी राज्य का अंग हो गया ।

र्छिद्विन उत्तरी वर्मा के सागईंग मंडल (Division) में नदी है, जो इरानदी की पुरुष सहायक है। यह लगभग दूर किमी लंबी है। जिदिनिन नदी तनाई (Tanai), ताबान (Tawan) सौर तास्न (Taron) नदियों के मिलने में बनो है। किंतु इनमें से कीन मुख्य घारा है, यह संदेहास्पद है।

इन नदियों के स्रोत हू हांग (Hukawng) घाटी के पाश्वंवर्ती पहाड़ों में हैं। मिजिन तगर के निकट छिदिनन पूर्वंविहिनों हो जाती है, परंतु कुछ हो दूर बाद पुनः दिल्लिग-पूर्व की मोर बहने लगतो है मीर कानो, भलोन तथा मीनिया नामक नगरों से होती हुई इराबदी में मिल जाती है। मुहाने से लगभग ३२२ किमी दूर किडार नगर के पास तक नदी वर्ष भर नी शिवहनीय रहती है भीर बाढ़ की भवस्था में नीकाएँ २०६ किमी • ऊपर होमालिन नगर तक चलती है।

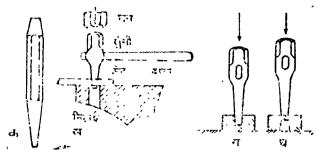
२. उचा (upper), निस्न (Lower) उचा वर्ग के सागईंग (Sagaing) मंडल के दो जिसे हैं, जिनमें उचा खिदिन वर्ग के जिलों में सबसे बड़ा है। इसका क्षेत्रफल ४१,५३६ वर्ग किमी॰ है। निम्न खिदिन, जिसका क्षेत्रफल ६,०१३ वर्ग किमी॰ है, इससे दिख्य में स्थित है।

उष - यह भूभाग विशेष रूप से पहाड़ी है। खिदिषन नदी, जो जिसे में उत्तर से दक्षिण प्रवाहित होती है धीर जिसकी मुख्य सहायक अयू (Uyu) है, जो या पर्वतीय पर्वती को यो मुख्य श्रीणयों में विभाजित करती है, जो इस नदी के पूर्व पर्व पश्चिम में स्थित हैं। उत्तर-पश्चिम में सर्मा का सर्वोच पर्वतशिकर सारामेटी (Sarameti) अववा वेमाक-टांग (Nwemauktaung) स्थित है, जो ३६२६ मी० ऊँचा तथा पर्वत्तर्ग्रक्षसाओं के उस संघटन में है, जो वर्मा को भारत के प्रसम राज्य से अलग करता है। नदियों एवं पर्वतंश्रीणयों के कारण विभक्तांश जिला, विशेषकर दक्षिणी भाग प्राकृतिक सींदर्य में अपूर्व है। प्रचुर मात्रा में वर्षा (२७-२२६ सेमी० वार्षिक) होने के कारण वर्मा की अधिकता है, जिनसे दमारती सकड़ी, जिशेषकर सागीन (Teak), प्राप्त होती है। विभिन्न प्रकार के बांसों की भी श्रीकतता है। पहाड़ी भागों तथा घाटियों की प्रमुख उपज धान है। इसके प्रतिरिक्त कुछ चाय भी उत्यन्त होती है। पहाड़ी क्षेत्र होने के कारण जनसंख्या केवल २,१०,००० है।

निस्न — खिदविन नदी उच खिदविन से झाकर इस जिले में उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व में बहुती है और इसकी लगभग दो समान मागों में विभाजित करती है। पश्चिम में पींडांग (Pondaung) पर्वंत- श्रीणियाँ, जो सामान्यतः १,२२० मीटर ऊँची हैं, उत्तर से दिवण को फैली हुई हैं। इन श्रीणियों के पूर्व में तथा खिदविन नदी के पश्चिम महाडांग (Mahadaung) श्रुंखला है, जिसका सर्वोध शिखर ७०२'३ मीटर ऊँचा है। छिदविन नदी का पूर्वी क्षेत्र विषम घरातलीय है, जिसको वेखेदांग (Nwegwadaung) की निस्न पहाड़ी श्रुंखला विभाजित करती है। उधा छिदिवन की झण्डा यह जिला शुष्क है, परंतु वर्षा की मात्रा उत्तर की और उत्तरोत्तर बढ़ती जाती है। शुक्कता के कारण मुख्य उपन ज्वार है। इसके भितिरक्त यहाँ तिल तथा धान की भी क्षेती होती है। यहाँ की जनसंख्या ४,२६,००० है। दक्षिण का समत्रस भाग भाषक धना बसा है।

खिद्रक (Panch) शोधाितशोध खेद करने के लिये छिद्रक का उपयोग होता है। कागज, दपतो, चमड़ा, कपड़ा तथा दिन, लोहा इत्यादि बातुमों से छेर करने के लिये अथ्क पृथ्क छिद्रक होते हैं। बातु में छेद करने का छिद्रक (punch) मोटी नोंक युक्त एक छोटा सा मजबूत बीजार होता है, जिसमें बल पूर्वक दबाकर या ठोंककर बातु की किसी पष्टिका इत्यादि में छेद कर दिया जाता है। छेद की बाकृति छिद्रक की नोंक के अनुरुप ही होती है, जबकि बरम से सदेव गोन छेद ही यन सकता है। पत्तनी बीजों में छोटे छेद करने का काम छिद्रक पर हथीड़े या घन की बोट लगाकर किया जाता है। जब यहुत अधिक माना में छेद बनाने, अथवा मोटी बीजों में छेद करने, होते हैं वब छिद्रक को दबाने का काम यंत्रों हारा किया जाता है, जो लीवर (lever), पेंचों की दाब या किसें हारा चलाए जाते है। किर युक्त यंत्र पट्टे हारा और प्लंबर युक्त यंत्र दव गिक्त से भी बलाए जाते हैं।

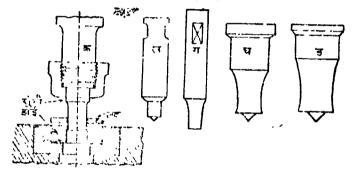
जिन १. (क) में प्रदर्शित खिद्रक साथारण हवीड़े से ठोंका जाता है। यह बहुत छोटे कामों के निये उपहुक्त है। चित्र १. (ख) मूठ्युक्त खिल्ल का है, जिसे एक बादमी हाथ से बामे रहता है भीर दूसरा जन चलाकर उसपर चोट सनाता है। इस-से खेर की जानेवासी बस्तु को निहाई के खेर पर रखना सावस्यक होता है। इस खिल्ल का उपयोग गरम लोहे में खेर करने के जिसे ही



चित्र १.

किया जाता है। खेद करते समय प्राधी गहराई तो एक तरफ से, श्रेष भाषी गहराई उस वस्तु को पलटकर दूसरी तरफ से वनानी होती है, जैसा भाकृति (ग) भौर (ध) में दिखाया गया है।

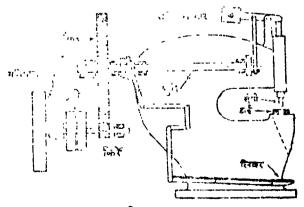
चित्र २. में यंत्रों में लगाए जानेताले छिद्रकों की पाँच प्रकार की बाकुतियाँ दिखाई गई हैं। बाकुति २ (क) में निकाया गया है कि



चित्र २.

छिद्रक को यंत्र के शीर्ष में विविध श्रवयत्रों सहित कैसे बीधा जाता है।

चित्र ३. में स्थायी प्रकार का पहों द्वारा चालित तथा किरीयुक्क यंत्र दिखाया है, जिसके लीवर को पैर से दवाते ही छिद्रक नीचे उतरकर



चित्र ३.

खेर कर देता है। इस यंत्र में पट्टे के भतिरिक्त भूरो पर सबे वितास 🦈

The stage

ख्रिपकली (Gecko or House Lizard) यह जंतुश्रेगी सरीएगों के उपगण गोवा के गेकोनिडी (Gekkonidae) वंश की एक सदस्य है। मनुष्य छिपकलियों से प्रति प्राचीन काल से परिचित है भौर इनका वर्ग सारे संसार में भनीत काल से विद्यमान है। प्राज के विश्व में जीवित सरटों (गोधा) में छिपकलियों प्राचीनतम हैं। संसार के शीतप्रधान और समशीतोष्ण भागों को छोड़कर प्रत्य सब स्थानों में ये पाई जाती हैं। इनके जीवाशम माज तक संसार में कहीं प्राप्त नहीं हुए हैं। इनकी प्राया ५० जातियां भीर ६०० उपजातियाँ संसार में पाई जाती हैं। इनका वर्गीकरण केवल ग्रंगुलियों की ग्राकृति भीर बनावट पर किया गया है।

छिपकलियों में चार पैर, भवल पुतलियोंवाली घोलें तथा जिल्ला माँसल, चौड़ो तथा घागे को थोड़ी कटी भीर बाहर निकलनेवाली होती



छि पक्ली ।

है। सःरी जिह्ना पर अंकुरक (papillae) होते हैं। शरीर कीमल, दानेदार फिल्ली से कना रहता है और कभी कभी सन्नगत (imbricate) शास्त्र भी होते हैं। ये शल्क सिर पर मधिक बढ़े होते हैं।

धांचकतर खियकतियों में चिपकनेवाली अंग्रुलियाँ होती हैं, जिनकी सहायता से ये चिकनी से चिकनी सतहों, छतों आदि पर चढ़ और क्ला सकती हैं। इनकी पटलिकाओं पर छोटे छोटे रोएँ रहते हैं, जिनके कारए ये असमान सतहों पर मी चल लेती हैं। पंजे की

षंतिम प्रॅंगुलास्यि मजबूत पृष्ठीय-प्रति-पृष्ठीय चौड़ो, पारवं में दवी हुई होती है घौर सिरे पर चॉच की तरह पतली हो जाती है। इसकी स्थिति धौर पंजे के चारों घोर फैले रहने के कारण सूक्ष्म सुई के समान नख



छिपकत्ती के पंजे। क. ऊपरी सतह; ख. निचली सतद।

सतह को प्रसग प्रसग दिशाओं से जकड़ सेते हैं। नखों के मुड़े रहने के कारण, शरीर का भार एक विदु पर केंद्रित होने के स्थान पर विभा-जित हो जाता है। मरी हुई छिशकलियों भी इस प्रकार चिपकी रहती हैं। जब किसी सतह पर पानी डास दिया जाता है या जाइलीन (xylene) से साफ कर दिया जाता है, तब छिपकली उसपर चिपक वा चल नहीं सकती है।

मनेक देशों में यह भ्रमात्मक धारणा प्रचलित है कि छिपकलें। भयावह घोर विपेली होती है। तथ्य इसके बिल्कुल विपरीत है। इसके रारीर में न तो किसी प्रकार का विष होता है, न यह काटकर पीड़ादायक घाव हो कर सकतो है। यह पूर्णंतः निरापद घौर सीधा प्राणों है।

जियक नी की पूँछ इसके शरीर का महत्वपूर्ण ग्रंग है। केवल धूने मात्र पर ही यह प्रपनी पूँछ को ध्याग सकती है। पूँछ शरीर से प्रलग होने के बाद भी प्रधिक समय तक हिलती रहती है ग्रीर शत्रु को श्रम होता है कि छिपकली उसके प्रयोग या सामने हैं। कटी पूछ की पुनः उत्पत्ति हो जाती है, क्योंकि पूँछ की कशे हका ग्रों में ग्रनुप्रस्य विभाजन होता है। प्रत्येक कशे हका में एक ग्राग का ग्रीर एक पीछे का माग होता है ग्रीर पूँछ इस विभाजन के स्थान पर ही टूटती है। शरीर से पूर्ण पूँछ की फिर से रचना हो जाती है ग्रीर नई पूँछ उत्पन्न हो जाती है। नई पूँछ को कनने में प्रायः दो तीन मास लग जाते हैं। नई पूँछ पहली पूँछ से खोटी होती है। कभी कभी ग्रगुर्ण विभंग के कारण याववाले स्थान से एक नई पूँछ उत्पन्न हो जाती है ग्रीर पहलेवाली पूँछ का भाग भर जाता है। इस प्रकार दो पूँछों बन जाती है। यही नहीं तीन प्रयान से एक नई पूँछ उत्पन्न हो जाती है ग्रीर पहलेवाली पूँछ का भाग भर जाता है। इस प्रकार दो पूँछों बन जाती है। यही नहीं तीन पूँछवाली छिपकलियाँ तक देखी गई है।

खिपकली की स्वचा साधारएगतः ऊपर से चिकनी होतो है और उसपर छोटे छोटे किएाकाशल्क होते हैं। उनपर छोटे छोटे कठोरीकृत शल्क होते हैं। ये खिर पर सबसे अधिक होते हैं और प्रायः सिर की इडियों से चुढ़े रहते हैं। समय समय पर जिपकली अपनी त्वचा का परित्याग करती रहती है, जिसे वह स्वयं खा जाती है। टॉरेनटोसा (Tarentola) नाम की छिपकली की कुछ उपजातियों में सुपरा आरंबिटल (supra orbital) हड्डी आंख के ऊपर निकली रहती है। नीचे की सतह साधारएगतः छोटे छन्नप्रांत शल्कों से ढकी रहती है। होमोफोलिस (Homopholis) नाम की छिपकली में नीचे वासे शल्क ऊपर तक रहते हैं और टेराटोस्किस (Teratoscincus) में से सबसे अधिक रहते हैं। टाईकोजून (Ptychozoon) की वरह की

कुछ जातियों में शरीर भीर पूँछ के दोनों तरफ की त्वचा पिडक और पक्षय की तरह की माला के समाम बढ़ी रहती है और चिपकने में सहायक होती है। प्रिषकतर छिपक लियों के कान में धंतर्लं सीकी कोश (endolymphatic sacs) होते हैं, जिनमें खड़िया के समान सफेद दानेदार मोटोलिय (otolith) भरे रहते हैं। ये मंडों के लिये कैल्सियम प्रदान करते हैं भीर गर्भवती खिपकलियों में बढ़ जाते हैं, फिर छोटे हो जाते हैं। साधारएतः छिपकलियाँ दिन में निष्क्रिय होती हैं, क्यांकि संसार की तीन चौथाई खिपकलियाँ निशाचरी होती हैं। दिन में विचरण करनेत्राली छिपकलियों की भांस की पुत्रलियां गोल होती हैं और उनमें कोई विशेषता नहीं होती, परंतु निशाचरी जातियों में दृष्टि-पटल कोशिकाओं (retinal cells) के प्रकार में अंतर होता है। इनमें स्नात (fovca) नहीं होती । कुछ में विक्री के समान चिकनी पाश्वं की प्रतिलयां होती हैं। कुछ में दोनों तरफ की प्रतिलयों के तट पालित होते है तथा कुछ में प्रत्येक प्रतली के तट के भध्य में वर्धन होता है। निशाचरी जातियों में भी दिन में बोड़ी बहुत क्रियाशीलसा रहती है भीर कम गरम दिनों में, या छायादार स्थानों पर, ये दिन में भी अपना आहार दृढ लेती हैं। ये अधिक काल तक बिना भोजन के रह सकती हैं। प्रधिकतर छिपकलियाँ मौसाहारी होती हैं भीर प्रायः शलभों, फींगुरों, तेलचट्टों भीर भन्य कीट पर्तगों को खाती हैं, परंत् इनकी बड़ी जातियाँ जो कुछ भी मासानो से पकड़ पाती हैं उसे ला जाती हैं। यहाँ तक कि शतपद (centipede) को भी ये ला बाती हैं। ये भपनी जीभ को लपलपाकर चावल भीर शक्कर भी सा लेती हैं। जीम से ही पानी भी पीती हैं भीर एक बार में वर्यात जल यहरा कर लेती हैं। जब कोई शिकार युद्ध का प्रयास करता है. सब छिपकली अपने मुँह से उसे बार बार दीवार पर पटक कर शांत कर देतों है। िश्यकली के दांस छोटे भीर बहुसंब्यक होते हैं भीर यहत पास पास बेलनाकार ईवा भीर भविक विदुमों पर करे रहते है। नए दांत पूराने दांतों के भाषाशें को खोखला करके बाहर निकाल

प्रायः सब खिनकियाँ मंडज होती हैं। केवल न्यूजीलेंड की हॉक्लीडेक्टीलस (Hoplodactylus) तथा नॉक्टिनस (Naultinus) नाम मी खिनकियाँ जरायुन हैं। एक बार में एक खिनकिनी प्रायः दो मंडे देती है। बहुत सां खिनकियाँ एक स्थान पर बहुत से मंडे देती है। १८६ मंडे तक एक खिड़की पर चीन में मिले हैं। मंडे देने के बाद नर मीर मादा इन्हें खोड़कर चले जाते हैं। मडे गोल या मंडाकार होते हैं। इनका खोल कैल्स्यम नवण का होता है। जब मंडे एले जाते हैं। इनका खोल कैल्स्यम नवण का होता है। जब मंडे एले जाते हैं। इनका खोल कैल्स्यम नवण का होता है। जब मंडे एले जाते हैं। इनका खोल कैल्स्यम नवण का होता है। जब मंडे एले जाते हैं। इनका खोल के साथ स्थान पर मापस में भीर चिपक जाते है। जिपकान के बाद हवा लग्ने पर मंडे कड़े हो जाते हैं। डिबणोचणा भविष कई मास की होती हैं। मंडे से निकलने पर खिपकली के बन्ने मपनो स्वचा का परित्याग करके प्रायः उसे खा जाते हैं।

संसार की प्रायः आधी, अर्थात् १८ जातियाँ, भारत में मिलती हैं। इतकी केवल ६५ उपजातियाँ ही भारतीय हैं। दक्षिणी युरोप, दक्षिणी एणिया, अश्रीका भीर अमरीका में हिंसिडैक्टाइलस (Hemidae 'ylus) की ६० से अधिक उपजातियाँ पाई जाती हैं, जिनमें से २५ भारतीय हैं। एव० बूकी (H. Brooki) भारत की सर्वसाधारण धरेलू दिएकको है और यह लंका, आबे उत्तरी अमरीका और पश्चिमी

इंडीय में भी भिनती है। इसका रापेंट १८ थीर पूँछ ७१ विसीनीटर संबी होती है। इसके नरों में फेमोरस (femotal) तथा प्रीऐनस (preanal) छिंद होते हैं। दूसरी साधारण छिपकती येको (Gecko) है। यह दक्षिण-पूर्वी एशिया की बड़ी जाति है। इसकी तथ आधाय के कारण इसका नाम भीर छिपकती वैदा का नाम पड़ा है।

मैडागास्कर तथा हिंद महासागर के द्वीपों की फेसलूमा (Pholsuma) छिपकली हरे रंग के सिर वाली होती है। इसके शरीर पर साल चित्तियाँ होती हैं। पूँछ चपटी होती है। यह दिवाचरी है। मसाया में बचे के जन्म पर छिपकली के बोलने पर उसका जीवन सुखपूर्ण माना जाता है। टाइकोजून (Ptychozoon) एक प्राच्य खिपकली है। इसके नाम का धर्य "मालर जीव" है, क्योंकि इसके शरीर के पाश्व भाव पर एक पतली मालर सी होती है। इस मालर की सहायता से यह आपिता काल में प्रापने को बचा लेती है। यह अपने पैरों और कूँछ की तानकर कालर को चारों तरफ फैला देती है और छतरी के समान बन जाती है, जिसके कारण काफी ऊँचाई पर से पृथ्वी पर सुगमला से कूद जाती है।

उत्तरी धमरीका, स्पेन, तथा भूमध्यसागरीय धन्य देशों में पाई जानेवालो छिपकली टारेंटोला मॉरिटेनिका (Tarentola mauritanica) दिवाचरी, भित्ति जाति की है। ये जहाजों द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँच गई हैं।

दक्षिणी प्रमरीका की जॉलसॉरन (Wallsaurus) एवं पत्ती के समान पूँछ वाली छिपकलो जिम्नोडैश्निस (Gymnodactylnis) के पदों में विपक्तशील उपवह नहीं होते। मध्य भीर दक्षिणी भवरोका की सबसे बड़ी छिपकली धीकाडैश्रीलस रैपिकेंडस (Thecadactylus rapicandus) छ: इंच में ब्रधिक लंबी होती है।

पश्चिमी भारत की पीली खिपकली गोनाटोडिस फुस्कस (Gonatodes fuscus) तथा मटमेली खिपकली स्फीरोडैक्टीलस (Sphaerodactylus) सफीका तक में मिलती है।

फारस की खिपकली अगैमूरा (Agamura) में पूहों के समाम लंबी पूँछ होती है, जो न तो आसानी में टूटती है न पुन: उत्पन्न होती है।

तुर्किस्तान तथा फारस की रेगिस्तानी जाति की छिपकसी टेरा-टोर्स्किक्स (Teratoscincus) तथा मिस्र की स्टेनोडेक्टोलस (Stenodactlyus) में चिपकनशील पटलिकाएँ नहीं होती हैं, परंतु निवसा हिस्सा दोनेदार होता है, जो रेगिस्तानी जीवन के लिये अनुकूल है। शरीर छन्न-प्रांत शक्की से ढका रहता है। टेराटोस्किक्स के नर और मादा दोनों में पूछ के ऊपर बड़े नाखून के समान, अनुप्रस्थ रोपशामालाएँ होती हैं, बिन्हें अपस में रगड़कर ये भोंगुरों के समान व्यक्ति उत्पन्न करते हैं।

सं० मं० — जगपति चतुर्वेदी: संसार के सरीसप, १६३७, किनार महस्स, इलाहाबाद; रिमट भीर देंगर: लिविंग रेपटाइल्स ऑव दि कम्बं (१६५७), महंद्र: प्रोसर्विंग्स श्रांव इंडियन ऐकेडैभी ऑव सार्वेंसेज १३ (५) रूक्क— २०६ (१६४१)।

िरा॰ शं॰ टं∙ो

× 34 ... *

छिनरामऊ १. तहसील एवं मगर, उत्तर प्रदेश (राज्य) के फर्यका-बाद जिले में है। तहसील का क्षेत्रफल १८० वर्ग किमी है। इहसँ ४८५ ग्राम तथा दो नगर हैं। २. नवर, स्विति २ २७° १' ४० ४० तथा ७६° ११' पू० दे० । श्वित्यामक सहस्रोश का प्रशासनिक केंद्र है। यह ग्रेंड ट्रेक रोड के किनारे बसा है और एक अन्य सड़क द्वारा फर्वसाबाद नगर से भी भिना हुआ है। नगर बहुत प्राचीन है। अकवर के शासनकास में यह परगने का केंद्र था। २०वीं शताब्दी के प्रारंभिक ६० वर्षों में इसकी जनसंख्या में ६५% से अधिक बुद्धि हुई है। वर्समान जनसंख्या १०,७११ (१६६१) है। [शा०स्व० जो०]

खीतस्वामी श्री गोकुसनाथ जी (प्रसिद्ध पुष्टिमार्ग के पानायं जि सं० १६० वि०) कथित सो सी बावन वैष्णुवों की वार्ता के प्रनुसार प्रष्टिक्षाप के भक्त कवियों में सुगायक एवं गुरु गोविंद में तिनक भी श्रंतर न माननेवासे 'श्रीमद्वल्लभाचायं' (सं० १५३५ वि०) के दिव्य थे। पुत्र गो० श्री विद्वलनाथ जी (ज० सं०—१५३५ वि०) के शिष्य थे। पत्र प्रमुपानतः सं०—१५७२ वि० के घासपास 'मथुरा' यत्र सिंतिहमी हरिः (श्रीमद्भागवतः १०.१.२८) में माथुर चतुर्वेते बाह्मण् के एक संपन्न परिवार में हुमा था। उनके माता पिता का नाम बहुत खोज करने के बाद घाश तक नहीं जाना जा सका है। 'स्वामी' पदबी उनको गो० विद्वलनाथ जी ने दी, जो घाज तक धापके वंशजों के साथ जुड़ती हुई चली धा रही है।

श्रीतस्वामी का इतवृत्त मक्तमाल जैसे मक्त-गुण्-गायक ग्रंथों में महीं मिलता। श्री गोकुसनायक्वत वार्ता, उसकी 'हरिराय जी (सं० — १६४७ वि०) कृत टीका— 'मावप्रकारा,' प्राण्नाथ कवि (समय— सकात) कृत 'संप्रदाय करुनद्भुम,' एवं श्रीनाथमट्ट (समय—प्रजात) कृत' संस्कृत वार्ता-पण्डिमाला, प्रादि ग्रंथों में ही मिलता है।

खीतस्वामी एक प्रच्छे सुकवि, निपूरा संगीतज्ञ तथा गुरापाही व्यक्ति षे। 'संप्रदायकल्पद्रूम' के धनुसार यह समय (सं०१४६२ वि०) मग्रुरापुरी से नातिदूर नए बसे 'गोकुल' याम में गोस्वामी श्री विद्रुत-नाय के समृद्ध रूप में विराजने का तथा स्वपृष्टिसंप्रदाय के नाना लोक-रंजक रूपों भीर मुंदर सिद्धांतों को सवाने सैवारने का था। श्री गोस्वामी जी के प्रति प्रवेक प्रतिरंजक थाउँ मधुरा में सुनकर और उनकी परीका नेने नैसी मनोवृत्ति बनाकर एक दिन छीतस्वामी अपने दो चार साथियों को लेकर, जिन्हें 'वार्ता' में गुंडा कहा गया है, गोकुल पहुँचे सीर साथियों को बाहर ही बैठाकर मकेने लोटा रुपया तथा थोवा नारियल से बहाँ गए जहाँ गोस्तामी विद्वसनाय जी अपने ज्येष्ठ पुत्र गिरिवर जो (बंश्सं १५६७ विश्) के साथ स्वसंप्रदाय संबंधी संतरंग बातें कर रहे वे। कीतू गोस्वामी जी तथा गिरिधर जी का दशंनीय भव्य स्वख्य देशकर स्टब्ध रह गए और मन में सोचने लगे, 'बड़ी भूज की जो आप-की परीक्षा लैने के बहाने मसखरी करने यहां आया। घरे, ये साक्षात् पूर्ण पुरुषोत्तम हैं-- 'जेर्द तेई, तेई, एई कछ न संरेह' (छोतस्वामी कृत एक पद का शंशा), बतः मुक्ते धिकार है, धिकार है। बरे इन्हीं से तुकुळिनताकरने आया? छीतूचीबेइस प्रकार मन ही मन पछतावा कर ही रहे थे कि एकाएक गोस्वामी जीने इन्हें बाहर दरवाजे के पास चड़ा देखकर विना किसी पूर्व जान पहचान के कहा 'धरे, खीसस्वामी जी, काक्टर क्यों कड़े हो, भीतर आधी, बहुत दिलन में दीखे। छीतू चीबे, इस प्रकार अपना मानसहित नाम सुनकर भीर भी द्रवित हुए तथा तरकास जीतर जाकर दोनों हाच जोड़कर तथा बाष्टांग प्रसाम कर सर्ज की, "वैराज, मोद सरन में खेर, वैं मन में भीत श्रुटिसता सैके वहाँ पायो हो थी का अधके वरवनव दे नावि गई। धर में बापके हान विकानों

हों, जो चांहों सो करी।" गोस्वामी जी ने 'छोतू' जी के मुख से ये निक्कर मावभरे बचन सुने सीर प्रपने प्रति उनका यह प्रेमभाव देख उनसे कहा—" सच्छी, सच्छी, सागे (भीतर) प्रासी—।" तथा उठा-कर उन्हें गले लगाया, पास में बड़े प्रेम से उन्हें बैठाया। तराश्चाद सपने पूजित मगनद्विग्रह के पास ले जाकर उन्हें नाममंत्र सुनायी।" नाममंत्र सुनते ही 'छोतू' जी ने तरकारा एक 'पद' की रचना कर बड़े गद्मद स्वरों में गाया, जो इस प्रकार है:

भई भव गिरिषर सों पैहनान ।
कपट रूप घरि छल के आयी, परणोत्तम नहि जान ॥
होटो बड़ी कछू नहि देख्यी, छाइ रह्यी अभिमान ।
'छीतस्वामि' देवत अग्नायो, निदुल कुरा निवान ॥'

'दो सी बावन वैष्णवन की वार्ता (सं०२) में लिखा हुमा है कि एक बार छीत स्वामी प्रवने यजमान महाराज बीरबल (ज॰ सं०-१६३२, या १६४० वि०) के पास भानी 'बरबोड़ी' (बालाना चंदा) लेरे मागरा गए श्रीर उनके यहां ठहरे। प्रात समय मोकर जब वे उठे श्रीवल्लभावार्यं का नामस्मर्गा किया। बाद में देवगंबार राग में स्वरचित एक पद गाया जिसके बोल हैं—''श्रीवल्जभ राजक्रमार। नहि मिति नाथ कहाँ लों बरनों, मगनित गुन-गन-सार, 'छोतस्त्रामि' गिरिधर श्री विट्ठल प्रयट कृष्ण घौतार ।' घतः महाराज बीरवल ने पद सुना भौर भापकी गायकी भ्रोर संगीतारक ज्ञान की मबुर अभिन्यक्ति पर मुरुष हो गए, पर मन मे डरे कि 'कहूँ याहि देश विरक्षि (प्रकदर) सुन लेवें तो भारने मन में कहा कहैगी। इयर छोतस्वामी शैवा से उठ श्री यमुनास्नान करने चले गर्। वहाँ से लोटकर प्राए। पास के श्री ठाकुर जी (मूर्ति) का जगाया, सेवा की घोर भोगसामग्री सिद्ध कर प्रभुको समर्पण की। बाद में फिर स्वर्शित एक की तैन पद गाने लगे। बीरबल को यह सब प्रापका कृत्य प्रच्छा न लगा। प्रतः उन्होंने बढ़े हो नम्रभाव से छीत स्वामी से कहा—'भावने सबेरें भीरु या सर्वे जो पद गाए, उन्हें (पदि) म्लेब्झ देखाबियति मुनि लेइ भीर मोते पूंछी-तो में कहा उतर दें उगो, सो ऐसीन करो तो भन्डी है। "ये सुनिकें छीतस्वामी बोरबन से बोने -- "रामा, देसाधियति मनेच्य सुनैगी मौद पूँछिगौ जब को बात या समैं तुन पूंत्र रहे ही, सो तुन्हरूँ म्लेब्द्र जैदे ही मीहि दोख रहेही, सो बद माज ते मैं तेरो मुख नाहीं देखींगी।" छीतस्वामी वीरवत से यह कह प्रोर घाना सामान बांब तथा सालाना बरसासन छोड़ मधुरा वानिस चने पाए. फिर गोर्रुज्ञ गोस्थामी जो के पास चले गर्। उधर बादशाह अप्तर्वर ने किसी प्रकार यह सब ---छीतस्वामी का धाना धौर ग्राना साजाना बरम्यासन छोड़कर चत्रे जाना, सुना । उन्होंने बीरबल को पास बुलाया भीर समऋते हुए कहा-'को बीरवल, तेरे पिरोहित छोतस्त्रामी ने तोते कह भूठी बात तौ कही नहीं, तुम हों वी बात भूलि गड़ जब मैं भीर तुए हु 'न शहा (नाव — किश्ती) में बैठे जनना की सैर कर रहे है। जब नवाड़ा गोफ़ुल पोंहची देखी गो॰ विठ्ठलनाथजी 'ठकुरानी घाट' पै जमना भिनारें बैठे मांस मींचे ध्यान में बैठे हैं। मेरे उनके प्रति प्रादाब बजा लेने पर उन्होंने मुक्ते ब्रॉब मींचे ही मींचे ब्राशीवाद दिया था। उस समय मेरे पास एक 'मिशा' विशेष थी, जो रोजामा पाँच सोला सोना उगला करती थी। मैंने उसे पुसार्ध जी की भेंट कर दी। भीर उन्होंने दिना देखे उस मध्य को उसी जमना में डाबर दिया; मुभे उन ही यह हर हत अच्छी न सानी भीर **उसे वापिस मांगी । मे**री विशेष जिद पर उन्होंने जमना में **हाब का**ल कर वैसी ही हवह मुद्धी भर मिएयां निकासकर मेरे सामने रख वी

बीर फहा 'तिहारी जो मिंगु होई बाइ पेहबॉन कें से बेच।' उस समय मैं बीर तुम दोनों उनका यह हैरतमंगेज करिश्मा देवकर बुत बन गए और सोचने लगे कि ऐसा काम सिवा 'खुवा' के और कोई नहीं कर सकता। सो बीरबल वो बात तू भूल गया ? सौर सपने सचे पिरोहित से ऐसा कहा ! गुसाई जी साक्ष्यात खुदा हैं, इसमें जरा भी फर्क नहीं। यह काम तुमाले घच्छा नहीं हुआ, जो प्रपने सच्चे खुदापरस्त पिरोहित को वापिस लौटाल दिया—इत्यादि"।' उघर छीतस्वामी, गोस्वामी जी को गोकुल में न पाकर उनके दराँनाय गोवधन चले गए भीर वहाँ उनके दर्शन किए।' गोस्वामी जी ने उनके झागरें जाइने के बाइवें के समाचार पूँछे, वहां को सब हाल छीतस्वामी ते सुनिकें बाप बढ़े प्रसन्न भए। वा समें भापके पास लाहीर के कछु वैष्णुव हूँ बैठे हैं सो उनते भागने कही — 'जो तुम्ह पास छीतस्वामी को पठवत ही, सो तुम इनकी भली भौति सों बिदा करियो। कछुदिन पाछें झपने छीतस्वामी को एक पत्र देकें कहयी —जी तुम्ह या पत्र को लेकें लाहीर जाउ, वहाँ के वैष्णाव तुम्हारी बिदा भलिमाति सो करेंगे।' यह सुनकर छीतस्वामी ने श्री गुसाई जी से विनती की-- 'जैराज, मैं प्रापको सेवक (शिष्य) कहु भीख मांगने के लिए भयी नाहीं। बीरवल के पास मेरी बरसीकी' (सालाना चंदा) वेंधी ही, सी महीं तोर कें लातो हो। जब का 'बह्मिंख' ने म्झेन्छ की सी आवरन कियो में उठिकें वली आयी, द्या में इन चरनेन कों छोरि कें कहूं न जींग्गो । विष्णुव हैं कें वैष्णुवनें के घर घर भील मांगन डोलों, सो जै, घब मोते ये न होइगी। श्री गो० बिहुसनाय जी उनकी ये निष्कपट वैष्णुवों जैसी सच्चे मन की बात सुनकर प्रति प्रसन्न हुए, भौर पास में बैठे दूसरे वैष्णावन सों कहाँ 'बैच्याबन की धरम ऐसों ई होई है, बाइ ऐसीई करनों चाहिएँ'''।' बाव में झापने लाहीरवासे वैष्णावन को लिखा---'द्रीतस्वामी जी, काहीर बाद नाहीं सकत है, तुम्हीं उन्हें वरव बरव सी सी दिया उनकीं भेज दियी करियो ।' सो उन वेप्एावन ने पापकी ऐसी पत्र पदिकें छीत-स्वामी कों चरव सी दपैया भेज दियी करते हैं (दितीय वाता)। भस्त इन वार्ता उल्लेखों के कारश छीतस्वामी जो के जीवन के साथ कितनी ही ऐतिहासिक उलभनें समय के विपरीत लिपट जाती हैं, जैसे 'गो० श्री विद्रलनाथ जी का गोकुल निवास संप्रदाय में 'मधुसदन' कृत 'बल्लभवंसावली' के बनुसार सं०--१६२८ वि० कहा सुना खाता 🖁 । यह समय गोस्वामी जी के सातवें लालजी (बेटे) वनश्याम जी के छत्पन्न होने का है, ग्रयाँत् आपके प्रथम पुत्र गिरिधर जी, के जन्म (सं० १५६७ वि॰) के बाद श्रीगोकुल पधारने भीर बसने का है। संप्रदाय में मान्यता है कि श्रो छीतस्वामी गो॰ विट्ठल जी की शरण, 'संप्रदाय-कल्पहूम'के प्रनुसार सं०१५६२ वि में माए। मप्टलाप के मन्य कवि-- 'कृष्ण्यास प्रधिकारी नंददास, चतुर्भुंजदास' से पहले ...। प्रसके बाद है। वह सोरों (शुकर क्षेत्र) में प्राप्त आपके वंशज---'साव जी' की सं - १६२८ वि० बाली तोर्थयात्रा से प्रारंभ हो कर बावजी के पुत्र वृंदावनदास जी (सं १६६० वि०) तत्पुत्र - 'यद्-नंदन, तपोधन तथा हरिशरणा 'जिन्हें सं० १६६६ वि० में जयपूर राज्य की एक गही विशेष 'शंखानत शाखा' के प्रशातनामा राजा से दानस्वरूप २० दीघा जमीन, छीतस्वामी जी के सेव्य ठाकूर 'श्याम जी' का नया मंदिर तथा मेदिर के पासवासा 'श्याम घाट' का बनवाया जाना तथा जयपुर (राजस्थान) से १६ कोस दूर 'साब, पीर' गाँव के पास 'बाए। गंगा' के किनारे 'बलेरा' गाँव का भिष्यना, जिसका सुरुपवस्थित पट्टा (प्रमाराप्यम) सं० १७०२ वि० में

मिला था। खीतस्वामी थी का निषन श्री विरिचर थी ११० वक्तामुत कृति के अनुसार थे० १६४२ वि० में 'गोस्वामी विट्ठमनाथ जी के निषन के समाचार सुनकर 'गोवर्षन' में यह पद—'विद्वरन, सातों रूप घरें गाते गाते हुआ था। आपके यशःशरीर की गाथा वहाँ संप्रदाय में 'भगवल्लीला रूप से दिन में 'सुबल सक्या' रात्रिसेश में लिलता थी सहचरी 'पयमा' तवनुकूल वर्ण 'कमल समान, शक्ति —'दुमासे के त्रृंगार युक्त विट्ठलनाथ थी की मूर्ति, जी इस समय 'श्रीनाथ द्वारा (उदयपुर) में विराजमान है, की संध्या आरती में, धंगस्थान —'कटि' कुंज मास्मिक, त्रश्चुत्रवर्ष, मनोरथ हिंहोला 'बीका-वाल' और स्थान 'बिलकुंड' कहा सुना जाता है।

खीतस्वामी कृत कुछ विशेष साहित्य नहीं मिलता। पृष्ठि संप्रवास में नित्यउत्सव विशेष पर गाए जानेवाले उनके हस्तिलिखत एवं सुद्धित संग्रहमंच—'नित्यकीर्तन, 'वर्षोत्सव' तथा 'व संत्रधमार' पदिवशेष मिलते हैं। कीर्तन रचनामों में संगीत सौंदर्य, द्वाल भीर लय एवं स्वरों का एक रागनिष्ठ मधुर मिश्रण देखा जा सकता रै। [ज० ला० च०] खुईखदान मध्य प्रदेश का मृतपूर्व राज्य था; इसका क्षेत्रफल १५४ वर्ग मील था। यह भूभाग उपजाऊ मैदान है। इसमें १०७ गांव थे। खुई-खदान नगर (जनसंबया ३,४४८—१६६१) प्रधान कार्यालय है। यह दिलाण-पूर्व रेलवे के राजनांदगांव स्टेशन ते ३१ मील है। कोदो यहां की प्रमुख उपज है। गेहूँ, एवं धान भी होते हैं। यहां कई रकुल एवं मस्यताल हैं। यहां छुई मिट्टी (एक प्रकार को सफेर मिट्टी) की खदानें मिलने के कारण इसका नाम छुई खदान पड़ा।

खुरीकाँटा के ग्रंत गंत वे काटनेवाले भीजार भीर छुरियाँ भाती हैं जिसका उपयोग घरों में तथा व्यक्तिगत रूप में होता है, जैसे कैंबी, कर्तन, उस्तरा, भोजन के समय उपयोग में भानेवाला काटा भीर छुरी, जेबी छुरी, पायरोटी काटने की छुरी, कसाई की छुरी, फल भीर सब्बी काटने की छुरी तथा बागवानी, कपड़ा काटने, बाल काटने, शल्य चिकित्सा भादि में काम ग्रानेवाली कैंबिया भादि।

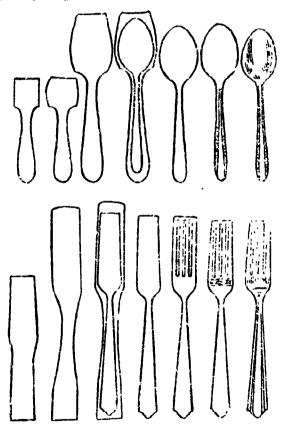
पाषाण युग से ही मनुष्य किसी न किसी रूप में काटनेवाले घीजारों का उपयोग करता घा रहा है। घारंभ में इन घोजारों के फल परवर तथा तांवा घादि घानुधों के बनते थे। घव फल के लिये कर्तव इस्पात (shear steel) तथा डालवा इस्पात (cast steel) के घातिरिक्त धाविकारी इस्पात (stainless steel) का व्यवहार विशेष रूप से किया जा रहा है।

इस्पात की छड़ से चाकू का फल बनाने में गढ़ाई (forging), हड़ोकरण (hardening), मृदुकरण (tempering) तथा ध्य-घर्षण (grinding) किया जाता है। इस्पात की छड़ से फल मशीन या हथीड़े हारा इच्छित धाकृति में गढ़ा जाता है। धपेक्षित कठोरता एवं कड़ापन लाने के लिये गढ़ा हुमा फल हड़ोकरण एवं मृदुकरण की प्रक्रिया से गुजरता है। फल को गरम (इस्पात ७६० सें० तथा सिवकः री इस्पात = ३ में० तक) कर शोतजन हव (प्रायः जन) में हुम्सकर, उसे पुनः १६६ सें० ताप पर गरमकर शोतकान हव में बुम्सवर काला है। यह हड़ीकरण एवं मृदुकरण की प्रक्रिया है। बंतिम प्रक्रिया फल की प्रक्रिया के परचात् फल का धपघषंण होता है। इसके सिथे अनुव्य हारा चालित प्रपर्वण एवंस्टरक, ध्यवन मशीन हारा चालित अपवर्षण पत्यर, का उपयोग होता है। स्वास्थ्य की हिष्ट से बाजू परवर का चक

हानिकारक होने के कारण धव कृत्रिम भपधर्षक (abrasive) चक का उपयोग किया जाता है।

अपवर्षण हो जाने के परवाद फल में बेंट लगाई जाती है। बेंट के लिये हाबीदाँत, सींग, हड्डी, सीप, सैचूलाँयड, चंदन की लकड़ी, क्लास्टिक, आवनूस, साधारण लकड़ी, सोना, बाँदी, इस्पात तथा अन्य धातुओं का उपयोग होता है। भारत में चांदी, सोना, सीप, सींग और चंदन की लकड़ी की बेंट का अधिक चलन है। इंग्लैंड में घरेलू उपयोग में हाथोदाँत, सैलूलाँयड तथा हड्डी की बेंट का तथा जमेंनी और अमरीका में बाँदी, चांदी मुलम्मा तथा निकल की बेंट का चलन अधिक है।

घरेलू उपयोग में मानेवाले चाकुमों में विभिन्न कार्यों के लिये प्रथक्-पृथक् चाकू बनते हैं। पावरोटी काटने के लिये भारी की तरह दतिदार भणवा लहरदार धार का चाकू होता है। केक, पेस्ट्री मादि मिठाइयों को शाटने के लिये छोटा चाकू होता है, जिसे टी नाइफ (tea knife) कहते हैं। पहले चाकू बेंट में बने खीचे में बंद होता था, परंतु बाद



चम्मच और काँटे का निर्माण

चहर पर ठप्पा लगाने केर्द्य से चेकर संपूर्ण तैयार होने सक की शवस्थाएँ विखाई गई हैं।

में कमानी का प्रयोग घारंन हुआ, जिससे उसके व्यवहार में सुरक्षा बढ़ गई। कमानी लगाने में ध्रिषक दक्षता की धावरयकता होती है। यदि कमानी ठीक से न लगे तो चाकू को बंद करने धीर खोलने में कठिनाई होती है। कलम बनानेवाला चाकू कलमतराश (pen knife) कह्माता है। इसके एक सिरेपर बड़ा फल तथा दूसरे सिरेपर छोटा इस होता है भीर यही छोटा फल कलम बनाने के काम में भाता है।

Ent.

वेबी चाकू भी बनाए जाते हैं। इनका फल भोजन करने में काम झाने-बाले चाकू की झपेका प्रधिक हद किया जाता है।

उस्तरा ब्राचीन काल से मानव व्यवहार में था रहा है। अब इसका फल उत्कृष्ट कोटि के इस्पात का बनाया जाता है। फल की धार पतली बनाने के लिये फल को व्यवत करने के बाद सान लगाई जाती है। उस्तरे द्वारा उत्पन्न असुरक्षा ने सेफ्टी रेखर को जन्म दिया। जिलेट नामक व्यक्ति ने इसे पहले पहल बनाया। सेफ्टी रेखर में धारक (holder), जिसमें रक्षक (guard) लगा रहता है, ब्लेड को सुरक्षित रखता है। रक्षक ब्लेड की धार को त्वचा के ठीक स्पर्श में लाता है। सेफ्टी रेखर का ब्लेड सीधी धार का होता है और इसका उत्पादन मशीन द्वारा होता है।

कौटा (fork) मध्यकाल तक भोजन करने के उपकरण के इत्य में व्यवहार में नहीं प्रावा था। १६वीं शताब्दों में इटली में सर्वप्रयम इसका व्यवहार धारंभ हुछा। मोजन करने तथा प्रन्य कई कार्यों में कौटा व्यवहृत होता है। भोजन करने का कौटा इस्पात, खाँदी तथा अब विशेषकर प्रविकारी इस्पात का बनाया जाता है।

कैंची के दोनों भागो को भवपात ठप्पे (drop stamps) से गढ़-कर बनाया जाता है। इसके लिये जो इस्पात काम में भाता है, वह उस्तरे के इस्पात से घटिया होता है। यह जाने के बाद दोनों भागों को कठोर इस्पात के पेंच द्वारा दो प्रकार से लगाया जाता है। प्रथम विधि में कैंची के दोनों फल एक दूसरे की भोर भुके रहते हैं, जिससे काटनेवासी धार में समीपता रहती है। दूसरी विधि में जोड़ पर ऐसा प्रबंध किया जाता है जिससे दोनों घारों की समीपता बनी रहे।

मंगूठा भीर मंगुली फँसाकर सुगमता से कार्य करने के लिये कें बी के फल के दोनों सिरों पर धनुषाकार माइति घातवध्यं ढलाई (mall-cable casting) के हारा बनाई जाती है भीर बाद में इस्पात का फल इन माइतियों में लगा दिया जाता है। ऐल्यूमिनियम को धनुषाकार माइतियाँ भी ठणा ढलाई (die casting) द्वारा तैयार कर फल में लगाई जाती हैं। ऐसी कैंबियाँ देखने में सुंदर भीर काम में हल्की होती हैं। बाल काटने, कपड़ा काटने, कसीदा तथा सलमा लगाने, बागवानी तथा शल्यांबिकत्सा मादि विभिन्न कार्यों के लिये विभिन्न माइतियों की कैंबियां बनाई जाती हैं।

खेंदीपद् स्थितिः २१° ५' उ० म० तथा ५४° ५०' पू० दे०। यह उड़ीसा राज्य के देंकानल जिने के भनुगुल उपमंडल के प्रशासनिक केंद्र से लगभग ३२ किमी० उत्तर-पश्चिमोत्तर, समुद्रतल से १५२ मीटर की ऊँचाई पर कुंमिरा नदो के बाएँ तट पर स्थित है घौर पक्को सड़क द्वारा धनुगुल से मिला हुया है।

छोटा नागपुर बिहार राज्य का प्रमुख मंग, राज्य के दक्षिण भीर विक्षासण-पूर्व में स्थित है। इसके पूर्व में परिवमी बंगाल के मेदिनीपुर बांकुड़ा मौर पुरुलिया जिसे, दक्षिण में उड़िसा मौर मध्य प्रदेश के जिसे, परिवम में उत्तर प्रदेश का मिरजापुर जिला मौर उत्तर में दिलिए बिहार का मैदान है। इसका मानार मायाताकार एवं क्षेत्रफल २०,०६६ वर्ग मील है। इसके समस्त क्षेत्रफल का ३८ प्रति शत मर्थात् ७,६०० वर्ग मील जंगलों से मरा हुमा है। इनमें गिरिडीह भीर बनवाद के सुपों (shrubs) के जंगलों से बेकर सिहभूम के विशाल साल वृक्षों तक के जंगल

हैं। यहाँ का साम उरकृष्ट कोटि का होता है। खोटा नागपुर का श्वमस्त क्षेत्रफल पहाड़ियों, पठारों और बाटियों से मरा पड़ा है। पश्चिमी बंगाल के निकट कॅंबाई ७०० फुट से क्षेकर ग्रीसत कॅंबाई ३,५०० फुट है । इसकी महत्तम ऊँचाई पर जैनियों का तीर्थस्यान, पारसनाय वा पारवैनाब मंदिर है। पारसनाथ की पहाड़ी समुद्रतल से ४,५०० पुर ऊँची है। इस क्षेत्र का पानी उत्तरी कोयल नदी द्वारा सोन में, दिखाए कोयस और सिंहमून की कोरा भीर कोइना नवियों द्वारा उड़ीसा के वैतराती में तथा स्वरारिखा भीर संजई नदियों द्वारा बंगाल की खाड़ी में, एवं दामोदर भीर उसकी सहायक नदियों द्वारा बर्दवान जिले की हुगली नदी में गिरता है। इसकी घाटियों में प्रनेक जलप्रपात हैं जिनके सूर्योदय भीर सूर्यास्त के दृश्य बड़े ही मनोरम होते हैं। इन्हीं को देखकर कैप्टेन फ्रैंक्सिन ने कहा था कि "सींदर्य में पंचमढ़ी के दृश्य भी बनकी बराबरी नहीं कर सकते"। छोटा नागपुर होकर ही ग्रेंड ट्रंक रोड जाती है।

छोटा नागपुर के पेड़ पीशों का प्रतेक विज्ञानिकों ने, जिनमें क्लाक (Clark), कैंपबेल (Campbell), रेवरेंड कार्डन (Cordon), सर जे डी इकर (Hooker) मीर वनसंस्थाक एव एव हेनिस (Haenis) के नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं, अध्ययन भौर संग्रह किया था। यहाँ के पेड़ पौधों में कुछ ऐसे पेड़ पौधे मिले हैं जो पहल विरल जाति के हैं। यहाँ पेड़ वौधों के बाहुत्य से प्रायः सभी प्रभावित हुए थे, यद्यपि वारसनाथ पर वाए जानेत्राले पेड़ पौधों से कुछ निराशा हुई थी। पारसनाथ पहाड़ी पर कुछ ऐसी विशिष्ट जातियाँ मिली बीं, जैसे पाइजीनन ऍडरसोनी (Pygenun andersonie), बरबरिस एरि टिका (Berberis asiatica) भीर कैलैनकोइ हेट्रोफाइटा (Kalanchoe heterophyta), जो गंजाम जिले के महेंद्रगिरि पर्वत भीर प्रायहोगीय स्थानों का छोड़कर प्रन्य कहीं नहीं पाई जाती। यह धारवर्यंजनक है कि हिमालय पर्वत, नील षिरि भौर पालनी पहाड़ियों पर ६,००० फुट की ऊँचाई पर पाए जाने-बाते पौषे यहाँ २,५०० फुट की ऊँचाई पर ही पाए जाते हैं।

यहां के पक्षियों का प्रध्ययन पहले पहल मेजर कैंक्लिन ने १८३१ ई० में मीर बाद में कैप्टन बीबान (Beavan) मीर कर्मल टिकेल (Tickell) ने किया था। इनका बड़े बिस्तार ते प्रध्ययन भारत के भूगर्भ सर्वेक्षण विभाग के बी. बॉल (V. Ball) ने दस वर्षी तक, (१८६४-१८७४ ई०) किया वा धीर पता लगाया था कि लगभग ४०० जातियों के पक्षी यहाँ पाए जाते हैं, यद्यपि उन्होंने जलपक्षियों का बहुत कुछ मभाव पाया। दामोदर घाटी योजना में बांधों के बँघ जाने घीर बड़े बड़े जनाशयों के हो आने से घाशा की जाती है कि भविष्य में अलपिक्षयों **का नी यहाँ बाहुल्य** हो जायगा । यहाँ के पक्षियों में मालावॉर श्रांगासकंठी कस्तुरिका (Malavar thistling thrush), वस्तुनी (tit), ककर (sand grouse), शलभास (fly ratcher), हरियवंश्वेत कोकिन (European cuckoo) तथा देना (myna or grackle) महस्य के हैं।

स्तिनयों में पहाड़ी बक्तरी यहाँ नहीं पाई गाली। इसके जंगलों में भीता, बाय, शार्ड्स (Leopard), भालू, सियार पहले बहुतायत से देखे जाते थे, पर शब उतने नहीं देखे जाते। संभवतः शाबादी बढ़ जाने से ये शब धने जंगलों में खिप गए हैं सीर बहुत कुछ शिकारियों हारा मार काने यस हैं।

खोडा नागपुर भारत की शिल्पशाला (Workshop) कहा जाता है भीर यवार्ष में यह है भी, नयोंकि शिल्पशाला के लिये निजली, कोयला भीर कोहा भरपावस्यक वस्तूर्पं यहाँ हैं। इन तीनों का यहाँ बाहस्य है। भारत का प्रविकांश कीयला यहाँ की खानों से ही निकलता है और बह कोयला उरकृष्ट कोटि का होता है। जल से सब जलविद्युत् का उरपादन बहुत बड़े परिमाण में हो रहा है। लोहे के खनिज का विशास मेडार यहां पड़ा है और उससे जमशेवपुर के वाता के बोहे का कारखाना ५० से भविक वर्षों से चल रहा है। दूसरा बहुत बड़ा कारलाना बोकारों में इस के सहयोग से खुत रहा है। लोहे के खिनज के प्रति-रिक्त यहाँ क्रोमियम, मैंगनीज, ताँवा तथा सीस के खनिज, चूना पत्थर धीर सीमेंट बनाने के सामान, ऐस्बेस्टस, चीनी मिट्टी (केप्रोलीन) बढ़े महुरब के खनिज निलते हैं। यहाँ का प्रश्नक संसार में प्रसिद्ध है। ऐसा उत्कृष्ट प्रभक्त धन्य किसी स्थान में नहीं पाया जाता। यहां रेडियम चौर यूरेनियम के रेडियमर्गी खनिज भी प्रदुर मात्रा में पाए जाने हैं। खनिज के भंडार की दृष्टि से छोटा नागपुर बढ़ा समृद्धशाली क्षेत्र है। जैसे जैसे सर्वेक्षण हो रहा है, वेसे वैसे मधिकाधिक मात्रा में खनिज पाए जा रहे हैं सीर उन्हें निकालकर काम में लाने का प्रयत्न हो रहा है।

भारत की दो प्रमुख राष्ट्रीय प्रयोगशालाएँ, एक ईवन अनुसंपान राष्ट्रीय प्रयोगशाला घनवाद के निकट घीर दूसरी धातुनिर्माण प्रनृसंधान राष्ट्रीय प्रयोगशाला जमशेदाूर में स्थित है। लाल प्रनुसंबान की एकमात्र प्रयोगशाला रांची के निकट नामकूम में स्थित है, जिसमें लाख के संबंध में बड़े महत्य के भनुबंधान हुए घोर हो रहे हैं। लाख उत्पादन में भारत में छोड़ा नागुर का स्थान प्रथम है। यहां के जंगलों के पेड़ों पर लाख उपजाया जाता है। यहां के जंगतों में बांस भी बहुत बड़ी मात्रा में उत्पन्न होता है, जिसने लुगरी भीर कागज का निर्मां उत्तर-मिया नगर के कारलाने में हो रहा है। जंगलों की लकड़ी से भी यांत्रिक लुगदी बनती है, जो सही कागजों के निर्माण में प्रयूक्त होती है।

छोटा नागपूर में भनेक कारखाने खुले हैं भीर नए नए खुत रहे हैं, जिनमें लाखों व्यक्ति प्राज काम कर रहे हैं। ऐसे कारकामों में जमशेदपुर का लोहे का कारखाना, सिंदरी का नाइट्रोजन खाद निर्माता का कारखाना तथा फॉस्केंट खाद के निर्माण का कारखाना, राँची में भारी इंजीनियरी सामान निर्माण का कारखाना, डालमियानगर का मीमेंट का तथा लुगदी और कागज निर्माण का कारखाना, जपला का सीमेंट का कारखाना, गोमिया में विस्फोटक पदार्थों के निर्माण का कारखाना, जमशेदपुर में तांबा निकालने का कारखाना, केमोसीन से ऐल्युमिनियम निर्माण का कारखाना, बोकारो में कोयले से बिजली तैयार करने का कारखाना, तथा यामोदर घाटी योजना के घंतगँत जल से जलविद्युत् तैयार करने का कारखःना विशेष रूप से उल्लेख-नीय है।

छोटा नागपूर में हिंदू एवं मुसलमानों के मतिरिक्त पर्याप्त संबंधा में मादिवासी वसते हैं। मादिवासियों के कई फिरके हैं, जिनकी प्रथमी प्रथमी बोली है और रस्मरिवाजों में पर्याप्त अंतर है। आदिवासियों की अवसी बोसी तो है, पर उनकी अपनी कोई लिपि नहीं है। यूरोपीय पादरियों ने उनके लिये रोमन लिपि का प्रचार किया या और इसी लिपि में कुछ प्रारंभिक पुस्तकें किसी थीं, पर अब उनकी पुस्तकें नावरी लिपि में ही बिची जा रही हैं। पर्याप्त चंदवा में शाविवासी ईबाई हो वर हैं; पर

सि० मु० घ०]

श्रीकारा मनी प्रपते रिवाजों और अपने देवी देवताओं को मानते हैं, जो हिंदूमों के रस्मरिवाजों और देवी देवताओं से बहुत मिलता जुलता है। ग्राविवासियों में शिक्षितों की संस्था भभी बहुत कम है, यद्यपि स्वतंत्रता मिलने के बाद पाठशालाओं की संस्था बहुत अधिक बढ़ गई है। इनकी ग्राविक ग्रवस्था भव भी बहुत गिरी हुई है। कि एक स॰ व॰ विहोटों सादड़ी स्विति: २४° २३′ उ० ग्र० एवं ७२° ४३′ पू॰ दे०। यह राजस्थान के चित्तौरगढ़ जिले का नगर है। भूतपूर्व उदयपुर रियासत के छोटो सादड़ी जिले का प्रधान कार्यालय था। उदयपुर से ६६ मील दूर पूर्व-दक्षिण-पूर्व में स्थित है तथा कपास की उपजाऊ काली मिट्टी का क्षेत्र है। यहां एक ग्रस्थताल भीर स्कूल हैं।

जंग या मीरचा धातुषीं, विशेषकर बोहे, को सामान्य मार्द्र वायु में स्लारसने पर उनके स्वच्छा तल पर एक प्रावरण चढ़ जाता है, जिसे जंग लगना या मीरचा लगना कहते हैं। इससे तल की चमक नष्ट हो जाती है भीर बातु का धीरे भीरे संक्षारण होता जाता है। जोहे पर को मोरचा लगता है, वह लाल भूरे रंग का होता है। यह हाइड्रेटेड फेरिक प्रॉक्साइड (२को ्थो , ३हा ्यो; $2 \mathrm{Fe_2O_8}, 8 \mathrm{H_2O}$) का बना होता है। अनेक वैज्ञानिकों ने जंग लगने के संबंध में अनुसंधान किए हैं, पर उनके परिसाम एक से नहीं है। परिसाम बहुत कुछ भात्मों की बुद्धता भीर समांगता पर निर्भर करता है। कुछ वैज्ञा-निकों के प्रनुसार जंग लगने में जल की उपस्थिति पावश्यक है, कुछ के मतानुसार कार्बन डाइप्रॉक्साइड या धम्लता का होना पायरयक है। तूरंत के लगे मोरचे में फेरस हाइड्रॉक्साइड झौर कार्बोनेट पर्याप्त मात्रा में पाए गए हैं, जिससे पता लगता है कि मोरचा लगने में इनका बनना पहली प्रवस्था है। लोहे के जंग के संबंध में कैल्वर्ट और कम बाउन (Calvert and Crum Brown) का सुफाव निम्नलिखित समी-करणों से प्रकट होता है :

को + हा, भी + का भी $_2$ को का भी $_3$ + हा $_4$ [Fe+ H₂O + CO₂ = FeCO₃ + H₂] $_4$ को का भी $_3$ + दहा भी + भी $_4$ = Y को (भी हा) $_4$ + Y का भी $_4$ [4 Fe CO₃ + 6H₂O + O₂ = 4 Fe (O H) $_2$ + 4 CO₂]

मोडी (Moddy) का कथन है कि शुद्ध लोई पर वायु घौर जल की उपस्थित में भी, यदि उसमें कार्बन डाइ-घॉक्साइड का पूर्ण ध्रमान है, तो मोरना नहीं सगता। कार्बन डाइ-घॉक्साइड के कारण हो लोहा पहले फेरस बाइकार्बोनेट [लो (हा का थी)) मंद (HCO))] बनता है, जिसके घांक्सीजन के साथ घांक्सीकरण से, स्वयुक्त ध्रमीकरण के ध्रमुखार, फेरिक हार्श्राक्साइड घविधा होता है। यदि जल में क्षार रहे, तो लोहे को मोरना लगने से बहुत कुछ बच्या या कम किया जा खकता है। एक दूसरे वैज्ञानिक के मनुसार लोहे के दुकशों पर वोल्टीय हैन के घ्रमुव रहने हैं, जिनके बीच की किया से घोरना लगता है। लैंबर्ट (Lambert) के ध्रमुसार समाय (bomogeneous) लोहे पर सामान्य बायु में मोरना नहीं सगता, बद्यांप सामान्य लोहे पर कार्बन डाइकानसाइड के ध्रमाय में भी मोरना लगता है।

मोरने से बचने के लिये लोहे पर पेंट या इनेमल नड़ाते या चूने से बचेदी करते हैं। लीहे के नशों को प्रलक्तरे के पित्र या नैश्वा में हुवा कर मोरने से जनका संरक्षण करते हैं। बार्फ विधि (Barf process) बैंसीहे को रक्त ताप पर गरम करके माप के प्रभाव से उसपर फेरोसी-

फेरिक प्रॉक्साइड का स्तर चड़ाकर मोरचे से बवाते हैं। फल रखने के लोहें के डिज्बों को इसी उपचार से मोरचे से सुरक्षित रखते हैं।

[फू॰ स॰ स॰]

जगबहादुर, राखा (१८१६-१८७७) नेपाल के प्रसिद्ध रक्षामंत्री भीमसिंह यापा के भ्रातृपौत्र । ये घपने पूर्वजों की प्रपेक्षा स्थायी शासन की स्थापना करने में सफल रहे। इन्हें अपने चाचा मातवरसिंह के मंत्रित्वकाल में सेनाध्यक्ष तथा प्रधान न्यायाधीश का पद सौंपा गया किंतु गीघ़ ही इनके चाचाकी छक्तपूर्वक हत्या कर दी गई झौर फतेह-जंग ने नया मंत्रिमंडल बनाया। इस तए मंत्रिमंडल में इन्हें सैन्य निमाग सीपा गया । दूसरे वर्षे १८४६ ई० में शासन में एक संघर्ष खिड़ा । फलस्वरूप फतेहजंग भौर उनके साथ के ३२ मन्य प्रधा**न** व्यक्तियों की कुटिलतापूर्वक हत्या कर दी गई। महारानी द्वारा राणा की नियुक्ति सोवे प्रधान मंत्री पद पर की गई। शीघ़ ही महारानी का निचार परिवर्तित हुन्ना भीर उनकी हत्या के षड्यंत्र भी रचे गए। परंतु रानीकी योजना भ्रसफल रही। फलतः राजा भीर रानी दोनों को ही भारत में शरण लेनी पड़ो। प्रव राणा के मार्ग से सारी बाधाएँ परे हट चुकी थी। शासन को व्यवस्थित धीर नियंत्रित करने में इन्हें पूर्ण सफलता मिली। यहां तक कि जनवरी, १८५० में वे निश्चित होकर इंग्लंड गए फ्रीर ६ फरत्ररी, १८५१ तक वहीं रहे। लौटने पर इन्होंने प्रपने निषद्ध रची गई हत्या की कुटिल योजनामों को पूर्णतः विफल कर दिया। इसके बाद आप दंडसंहिता के सुधार कार्यों में तथा तिब्बत के साथ होनेवाले छिटपुट संघर्षों में उलभे रहे। इसी बीच उन्हें भारतीय सिपाही विद्रोह की सूचना मिली। राखा ने विद्रोहियो से किसी प्रकार की बातचीत का विरोध किया और जुलाई, १८५७ को सेनाकी एक दुकड़ी गोरखपुर भेजी। यही नहीं, दिसंबर में इन्होंने १४,००० गोरखा सिपाडियों की एक सेना लखनऊ की मोर मो भेजी यी जिसने ११ मार्च, १८५८ को लखनऊ की घेरेबंदी में सहयोग दिया। जंगबहादुर राएा की इस कार्य के लिये जी० बी० सी० (ग्रेटकमांडर प्रॉथ त्रिटेन) के पद से संमानित किया गया । नेपाल को उसका एक भूखंड लीटा दिया गया धीर प्रन्य प्रतेक सीमा-निवादों का प्रंत कर दिया गया। १८७५ में राखा ने इंग्लैंड के लिये प्रस्थान किया किंतु बंबई में घोड़े से गिर जाने पर घर लीट शाए। ६१ वर्ग की अवस्था में २५ फरवरी को इनका देहांत हो गया। इनकी तीन विधवाएँ भी इनके माथ ही चिता को समर्पित हो गई। कि ना गु

जंशीपुर स्थितः २४ २८ उ० अ० तथा ८८ ४ पू० दे०। पश्चिमी बंगाल के मुशिदाबाद जिले के उत्तरी क्षेत्र में स्थित जंगीपुर उपमंडल का शासिनक केंद्र एवं नगर है, जो भागीरथी नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है। अंगरेजी राज्य के आरंभ में यह रेशम के उद्योग तथा व्यापार का मुख्य केंद्र भी रहा है। यहाँ रेशम के धागों की पिंडी करने का गृह उद्योग १०७३ ई० में स्थापित हो गया था। आज भी जंगीपुर रेशम के व्यापार का केंद्र हैं। यहाँ पर पीतल के बरतन तथा लोहें के संदूक बनाने के उद्योग भी हैं। नदीमार्ग में परिवर्तन होने के कारण पूर्वी तट पर स्थित प्रशासिनक कार्यालय हटाकर पश्चिमी सट पर रघुनाथगंज क्षेत्र में स्थापित किए गए हैं। १८६६ ई० में यहां नगर-पालिका की स्थापना हुई थो। यहां की जनसंख्या २४,२०१ (18६१) है।

अंजीबार १. द्वीप, स्थिति: ६° ०' द० प्र० तथा ३६° २०' पू० दे० । इसका क्षेत्रफल १,०२० वर्ग मील तथा जनसंख्या १,६५,२५३ (१६५८) है। पूर्वी प्रकीका में यह पेंबा तक विस्तृत है। पेंबा की जनसंख्या १,३३,५५८ (१६५८) है। जंजीबार प्रकीका महाद्वीप से २२५ मील लंबे जलमार्ग द्वारा प्रथक् हो गया है। यह प्रकीका के पूर्वी किनारे पर सबसे लंबा प्रवाल द्वीप है।

यहाँ दिसंबर से मार्च तक गर्मी, प्रप्रैल से मई तक भारी वर्षा चून से मक्टूबर तक सर्दी पढ़ती है। घोसत वार्षिक वर्षो ५८%, उच्यम साप २६ सें० तथा न्यूनतम ताप २५ सें० रहता है। घान यहाँ की प्रमुख उपज है। इसके भतिरिक्त मक्का, बाजरा तथा घन्य मोटे अनाज उपजाए जाते हैं। घाषिक दृष्टि से लौंग प्रमुख वस्तु है; ५,००० एक इ जमीन पर इसकी खेती होती है घौर इसका निर्यात किया जाता है। यहाँ से नारियल घौर उससे बनी वस्तु घों का भी निर्यात होता है। घनाज एवं कई का घायात होता है। यहाँ के प्रादिवासी बंतू भाषाभाषी हैं। इनके घितरिक्त भारतीय, घरब, यूरोपीय तथा गोघानी भी यहाँ के नागरिक हैं। द्वीप में रेलवे नहीं है। २०० मीस लंबी सड़कों में से १५० मीझ डामर की बनी हुई हैं। इसका यूरोप तथा उत्तरी एवं दिसियी घक्रीका से संबंध है। धमरीकी, ब्रिटिश एवं घन्य यूरोपीय जहाजरानी कंपनियों की सेवाएँ यहाँ प्राप्त हैं।

२. नगर, स्थिति ३ ६ २ १ द० घ० तथा ३६ २० पू० दे०। जंजीबार द्वीप की राजधानी एवं प्रमुख बंदरगाह है। यह नगर त्रिभुजा- जाकार द्वीप पर जंजीबार द्वीप के पश्चिम में स्थित है। यह सुरक्षित बंदरगाह है, जहाँ पानी की न्यूनतम गहराई ४ फैरम है। इसकी भौगोलिक स्थिति ने इसे ग्वारडाफ़्ड झंतरीप से डेलागोझा लाड़ी तक की कुंजी बना दिया है। यहाँ की जनसंख्या ४७, ६३२ (१६४८) है।

[भ्र० ना० मे०]

जाति तथा भाषा — मफीका के पूर्वी तट पर टाँगानिका से १२।।
मील दूर जंजीबार मीर पंचा द्वीपों से निर्मित राज्य। राजधानी
जंजीबार है। १९५८ की गएाना के मनुसार इनकी जनसंख्या
२,६६,१११ (जंजीबार द्वीप १,६५,२५३ मीर पेंचा १,३३, ८५८)
मी। इसमें २२८,८१५ मफीकी ४६,६८६ मरन मीर १८,३३४
भारतीय तथा पाकिरतानी थे। यहाँ के निवासी मुक्यतः नीम्रो हैं।
७वी शतान्दी ईशापूर्व में मरन जाति के लोग नसे।

जंजीबार में प्रधिकांश जन मुस्लिम हैं। कुछ ऍक्लिकन ग्रीर रोमन कैबोलिक ईसाई तथा हिंदू हैं।

किशवाहिली (Kishwahilt) सर्वेष्ट्रचलित भाषा है। इसके प्रतिरिक्त स्थानीय बंह, प्रंप्रेजी, घरबी तथा भारतीय भाषामों में गुजराती का भी प्रयोग होता है।

इतिहास --- अफीका के पूर्वी तट के जुछ भाग तथा जंजीबार पर ७वीं शताब्दी ई॰ पू॰ तक अप्बो तथा प्रथम शताब्दी तक हिमेराइयों (Himyarites) का आधिपत्य रहा । दक्षिणी अप्ब राज्यों का जंजीबार से प्रभाव उठाने के बाद हद्रमातों (Hadramawt) का संपर्क धनिह रहा ।

यहाँ इस्लाम का प्रसार घरवों द्वारा ध्वीया १०वीं शताब्दों में भारंभ हुया। निवासी प्रायः शफी संप्रदाय के सुन्नी हैं जिनकी स्थापना दर्द ई० में हुई थी। ६७५ में शिया ग्रांवोलन से यह प्रदेश तीन भागों — जंबीबार, तुंबातू और पेंबा में बँट गया । १५वीं शताब्दी के अंत में भारत की खोज में निकसे मुरोपीयों ने बंजीबार से संपर्क स्थापित किया। यहाँ तक कि १६वीं शताब्दी में जंजीबार और पुर्तगाल में घनिष्ठ संबंध स्थापित हो गया तथा पुर्तगाल ने जंजीबार की भूमि पर उद्योग के साथ चर्च की भी स्थापना की। बेकिन पेंबा ने पुर्तगालियों का शासन अधिक दिनों तक स्वीकार नहीं किया और १५६६ में वहां का पुर्तगाली सम्राट् परच्युत कर दिया गया।

१५६३ में पुर्तगाल ने मोंबासा पर अधिकार कर सिया। इससे पूर्वी सफीका में उसकी स्थिति सुद्ध हो गई। किंतु १६६१ में मालिदी भीर मोंबासा के शासक ने विद्रोह कर पुर्तगालियों का अधिक फोट छीन लिया। इस विद्रोह में मोंबासा के भ्रमेक पुर्तगाली मारे नए। यद्यपि एक वर्ष के भीतर पुर्तगालियों ने पुनः हीप पर श्राधकार कर सिया, तथापि वे मोंबासा भीर पंबा में शांति स्थापित नहीं कर सके।

१६६ में घोमन के घाकव हमाम सईफ-बिन-सुलतान ने पुर्त-गालियों से पुनः फोर्ट जीज ज छीन लिया घीर मोजांबीक के पुर्तगाली घिकारियों को निकासित कर दिया। किंतु कुछ ही समय के पश्चात् १७२८-२६ में मोंबासा के घरव घीर जंजीबार के संघर्ष के कारए। पुर्तगाली फोर्ट जीजज प्राप्त करने में सफल हो गए। घोमुँ क के पतन के बाद हिंद महासागर पर उनका प्रभाव सीए। होने लगा। पुर्तगालियों के ही काल में प्रथम घंग्रेबी जलयान जंजीबार के तट पर घाया।

श्रोमन के इवालियों (Ibalidi) श्रास्य सईफ-बिन-सुलतान द्वारा पुर्तगानियों के निष्कासन के बाद से पूर्वी श्रफीका के शासक रहे, किंतु १-वीं शती में श्रोमन यारूबियों को शक्ति क्षीए। होने से मजदई जाति ने मोंबासा में श्रपने को स्वतंत्र थीधित कर दिया। श्रोमन का समुद्री तट भी फारसीयों के हाथ में चला गया।

श्रोमन के एक छोटे से नगर के श्राधिपति ने फारसीयों को शंत में निकाल बाहर किया। श्रहमद-बिन-सर्दर-श्रल सर्दवी ध्यापारी खा, किंतु अपनी राजनीतिक सूभन्नभ से वह १७४१ में दबादी दमाम खुना गया। उसके पीत्र सर्दद-बिन-सुलतान को वर्तमान जंजीबार का संस्थावक कहा जाता है। १७७५ में शहमद की मृत्यु के बाद उसका पुत्र सर्दद दमाम चुना गया, किंतु उसके पुत्र हमीद ने शासनसत्ता पर श्रीकार कर लिया। १७६२ में उसकी मृत्यु के पश्चात दमाम शहभद के पाचर्ष पुत्र सुलतान को शासनसत्ता हस्तांतरित हुई, यद्यपि उसका भाई ही जीवन पर्यंत दमाम रहा। सुल्तान की मृत्यु (१८०४) पर उसका पुत्र सर्दव उत्तराधिकारी हुआ। इस प्रकार दमाम का निर्वाचन वीरे श्रीरे समाम हो गया श्रीर एक वंश का राज्य स्थापित हो गया।

सहय सर्व १७११ में उत्पन्न हुआ। शासनास्त्र होते समय बहु धन्यव्यस्क था। उसने अपना ध्यान केवल योभन की ही समस्याओं पर केंद्रित रखा। इस प्रकार शेष पूर्वी अफीका उपेक्ति रहु गया। १८२१ में पेंचा में मजरूर्ड अध्याव।रीं की शिकायत सुनकर उसने जंजीबार के शासक को मजरूर्डों के निष्कासन का घादेश दिया। इसी प्रक्रिया में जंजीबार थीर पेंचा अलबू सर्देद के ध्वव के नोचे एक हुए। उसने जंजीबार को १८३२ में अपनी राजधानी बनाया। सन-बू सर्देद व्यापारी प्रवृत्ति का व्यक्ति था। उसने घरवों का एकाधिकार समाप्त करके अन्य विदेशी व्यापार को प्रोत्साहन दिया। उसने अपनी सुत्यु तक (१८५६) योम, जंजीबार, पूर्वी तट, ग्रेट सेक्स, और कांगो को विद्यानक एकराज्य का निर्मास किया था। उसके दो पूर्वों में शासन के

1. "我"。

सिये मतभेद के कारण ग्रोमन भीर जंजीबार प्रथक् हो गए। बिटेन भीर क्षांस ने १८६२ में दोनों देशों की स्वतंत्रता को मान्यता दे दी।

१८६० में जंजीबार को १८६६ के फ्रांस-ब्रिटेन-जमंगी के सममीते के परिलामस्वरूप ब्रिटेन रक्षित राज्य बनाया गया ग्रीर एक वर्ष के उपरांत वहाँ मम्यक् शासन की स्थापना हुई। १६५६ में निर्वाचन पद्धित के भ्राधार पर विभान परिषद् की स्थापना हुई। २४ जून, १६६३ को जंजीबार स्वतंत्र हुमा। फिर राजनीतिक स्थिति तेजी से बदली। राष्ट्रपति करूपे ग्रीर टांगानिका के राष्ट्रपति ज्यूलियस न्यरेरे होनों राष्ट्रों के महासंघ की योजना बनाई। परिलामस्वरूप २६ म्रोल, १६६४ को 'युनाइटेड रिपब्लिक म्रॉव टांगानिका ऐंड जंजीबार' नाम से नए राब्ट्र का उदय हुमा।

जंजींग के हब्शी जंजीरा का द्वीप बंबई से ४५ मील दक्षिए, १८-१८ उत्तर तथा ७३-० पूर्व स्थित है। इसके ब्राघे मील पूर्व समुद्र की एक ख़ाड़ी कोलावा जिले में घुम गई है। उस खाड़ी के उत्तरी मुहाने पर दंडा नगर, तथा इसके दो मोल उत्तर-पश्चिम राजपुर नगर है। खादा-पदार्थं के लिये द्वीपवासियों को भारतीय महादेश की भूमि पर निर्भर रहना पड़ता था। १४९० ६० में सुल्तान महमद निजामशाह ने जंजीरा विजय कर प्रवीसीनिया के एक हव्शी को वहाँ का गवनर नियुक्त किया। इसी समय से यहाँ हुन्शी शासन प्रारंभ हुआ। ये हन्शी प्रयनी वीरता, परिश्रम, युद्ध, स्वामिमिक तथा जहाज चलाने के लिये प्रसिद्ध थे। जलयुद्ध में तो वे योरोपीयनों के मतिरिक्त सभी लोगों से श्रेष्ट्र थे। जंजीरा में बसे हब्शी सिही (सैटयद या उच वंश में पैदा हुए) कह नाते थे। निजामशाही राज्य के पतन के पश्चात् १६३६ ई० में जंजीरा बीजापूर के मधीन हो गया। वहाँ के शासक ने सिद्दां सरदार को वजीर की उपाधि दी तथा नगोधाना से बनकोट तक के भाग का उसके षशीन कर दिया। शिवाजी के साम्राज्यविस्तार के परिणामस्त्ररूप १६५८ में जंजीरा के हब्शियों तथा मराठों में युद्ध प्रारंभ हुपाजी पिथमी समुद्रतट की एक स्थायी समस्या बन गई। शिवाजी जब तक जीवित रहे प्रायः प्रत्येक वर्ष जंजीरा की भूमि पर चढ़ाई करते रहे। सिहियों की नौमेना तोपों को शक्ति के समक्ष मराठों को सफलता नहीं मिली। इसी युद्ध के लिये शिवाजों ने पराठा नौयेना का शूमारंग किया था। इसी संघषं के बीच सिद्दो सरदार कतन साँ रूपया तथा जानीर लेकर शिवानी को अंजोरा समर्थित करना चाहता था किंतु भन्य तीन सिंही सरवारों (कासिम, जैरियत, तथा संबल) ने उसे बंदी बना लिया जिससे यह संभव न हो सका। मराठों से अपनी रक्षा हेत् १६७० ई० में सिद्दियों ने प्रुगलों को प्रधीनता ग्वीकार कर लो। म्गल सम्राट ने सिही भरदार को 'याकूत खां' की पूरतैनी जपावि तथा तीन काख राया वार्षिक वेतन देकर समूद्र में पहरा देने का कार्य सींप विया । १६७१ ई॰ में छिद्दी सरवार कासिय ने दबा वुर्ग पर अभिकार कर ज़िया। शिवाजी की मृत्यु के पत्रात् (१६८० ६०) में शंभाजी ने इस युद्ध को जारी रखा। भीरंगजेब के दक्षिए निवास से जंबीरा के हुन्शियों की शक्ति बढ़ गई। सिदी खैरियत ने कई मराठा दुनों पर मिकार कर विया। १७१४ ई० में सिहियो, पुर्तगालियों तथा मुगल सूबेदारों ने मराठा सरदार आंग्रे की भूमि वर आक्रमण किया किंतु वेशवा बालाकी विश्वनाय के कारण वे सफल न हो, सके । १७३३ ई० में वंबीरा के शासक सिद्दी रसूल की मृत्यू के परवात उसका लड़का प्रान्द्रश्वा यार डाला गया तथा उसका पीत्र प्रान्द्रल रहमान भाग कर

मराठों की शररा में घाया। मराठों के लिये यह प्रपूर्व प्रवसर था। पेशवा ने सिद्दी राज्य के कई दुर्गों पर प्रधिकार कर लिया जिसमें शिवा**जी** का प्रसिद्ध दुर्ग रायगढ़ भी था जिसे १६८६ ई० में धीरंगजेब ने विजय कर जंजीरा के खिद्दी सरदार को देदिया था। मराठों ने प्रयने पक्ष के सिद्दी पन्द्ररहमान को उसका शासक बना दिया । १७३४-३५ तथा १७३५-३७ में मराठों तथा सिहियों के बीच पुनः संघर्ष हुमा। २५ सितंबर. १७३६ ६० में एक संधि हुई जिसमें सिदी के ११ महालों में मराठों तथा सिहियों का द्वेष शासन स्थापित हुन्ना। समुद्र से घिरा होने के कारण ही जंजीरा की रक्षा हो सकी। गोबलकोट के विरूद्ध मराठों का संघर्षं चलता रहा तथा जनवरी, १७४५ में तुला जी मोग्रें ने उसपर प्रधि-कार कर लिया। मराठों, पुर्तगालियों तथा जंजीरा के हिब्सियों से रक्षार्थ बंबई ईस्ट इंडिया कंपनी की कौंसिल को बपनी सामुद्रिक शक्ति बढ़ानो पड़ी (बंबई सिटी गर्नेटियर, भाग २, पृष्ठ २७७) तथा हिन्तायों के कारण उन्हें भक्सर हानि एठानी पहती थी। १७८४ ६० में सिही प्रद्वत रहीम की मृत्यु के पश्चात् उसके पुत्रों के उत्तराधिकार के प्रश्न पर संघर्ष प्रारंभ हुमा जिससे खंजीरा की हब्शी शक्ति का ह्यास हुआ। अंजीरा के हब्शियों का प्रभाव पश्चिमी तट पर बाद में भी बना रहा।

संव ग्रंव --- सरकार : शिवाजी, झब्याय ११, दीघे : पेशवा बाजी-राव फस्ट एँड मराठा एक्सपेंशन, प्रश्व ४३-५४। [हु० शंव श्रीव]

जितुदेश जंतुमों के काटने या डंक मारने को कहरे हैं। कुछ जंतुमों के काटने से रोगों का माम्मण हो सकता है, कुछ के काटने से पीड़ा होती है मौर कुछ का काटना या डंक मारना घातक हो सकता है। ऐसे जंतुमों में पिस्सू, जूँ, खटमल, मच्छर, चींटी, बरॅं, गोंकर, विच्छू, मकड़ी, सांप, कुला, खियार, बंदर, बिल्लो, मछनी तथा प्रत्य जीव हैं। पिस्सू के काटने से प्लेग हो सकता है, खटमल के काटने से काला माजार मौर टाइकाइड, तथा मच्छर के काटने से मलेरिया घोर फाइनेरिया हो सकता है। मधुमक्खो घौर बरॅं के डंक मारने तथा चींटी के काटने से पीड़ा होतो है। कभी कभी इनका डंक मारना चातक भी होता है। विच्छू के डंक मारने से बड़ो पीड़ा होतो है। कुछ सीपों का काटना विषेता होता है घौर उससे मृत्यु तक हो जाती है। भारत में हजारो व्यक्ति प्रति वर्ष सीप के काटने से मरते हैं। पागल कुते या सियार के काटने से जलसंत्रास (hydrophobis) का माक्कमण हो सकता है।

मधुमनकी, चींटी तथा बरें का दंश प्रायः एक सा हो होता है। इनमें स्वानिक शोथ, लाजी, दर्द एवं खुजलाहट होती है। इनके विप घातक नहीं हैं. पर कभी कभी व्यक्ति के चेतनाशून्य हो जाने पर मृत्यु भी हो सकती है। वंशस्थान को किसी क्षार, बुक्ता चूना, सोडियम बाइकाबोंनेट, लिकर ऐमोनिया, स्मेजिंग साल्ट (smelling salts) या साजुन से मलना चाहिए। दंशस्थान पर पूतिदोधरोधी (antiseptic), या ऐनर्जीरोधी (antiallergic) मलहम लगाया जा सकता है। ऐनर्जीरोधी सोषधियों का सेवन भी किया जा सकता है।

पृश्चिकरंश — विच्छू का डंक मारना कष्टकारक होता है। हृदय, माड़ी तथा रक्तसंचार पर इसका विशेष प्रभाव पड़ता है। इसके तीव्र पीड़ा, जलन, मिचली, वमन, मांसपेशियों में ऐंठन इस्यादि सक्तशा प्रकट हो सकते हैं। छोटे बचों के लिये यह स्नातक भी हो सकता है। दंशस्थान से बार इंच क्रमर क्यास या रस्ती वाँचकर दंशस्थान को बीर कर विघर निकास देना चाहिए ग्रीर लिकर ऐमोनिया (liquor ammonia) या स्मेलिंग साल्ट सुंधाना ग्रीर बर्नाल (BurnoI) मल्हम या स्पिरिट संगाना साभदायक होता है। ब्रैंडी या कोरामिन सेवन कराया जा सकता है।

गोजरदंश — गोजर काटता है। इसके पैरों के प्रयम जोड़े विष-दंत का कार्य करते हैं। ये दंशस्थान पर विषक जाते हैं। इन्हें हटाना कठिन होता है। इसके विष का प्रभाव समस्त शरीर पर पड़ता है। दंशस्थान पर वेदना और शोथ होता है। चक्कर भाने लगता है। वमन तथा सिर दर्द होने लगता है। वृश्चिकर्दश की तरह इसका भी उपचार होता है।

मकड़ी का दंश — प्रायः सभी मकड़ियों में निषप्रीय होती है। इसके काटने पर दंशस्थान पर लाल उभार दिखाई पड़ता है, मांस-पेशियों में संकोच होता है, जिससे पेट में ऐंठन, नाड़ीगित में तीव्रता प्रथम चमड़े पर खाने निकल घाते हैं। नाड़ीमूल के धाकांत होने पर नाड़ीमंडल में दर्द उत्पन्न होता है। प्राथमिक उपचार के रूप में पोटासियम परमें गनेट का तनु विलयन दंशस्थान पर लगाते हैं। इसका उपचार मुश्चिक दंश के अनुसार हो किया जाता है।

कुसं का दंश — पागल कुत्ते के काटने से जलसंत्रास नामक दुस्साध्य घातक रोग हो जाता है, जिससे रोगी को जल पीने, जल देखने एवं उसके नाममात्र से मय होता है और विवित्र प्रकार के धाक्षेप एवं श्वासावरोध के लक्षण उत्पन्न होते हैं (देखें जलसंत्रास)। कुत्ते के काट हुए स्थान को पहले साबुन के पानी से, फिर हाइड्रोजन परॉक्साइड, या प्रवल पोटासियम परमेंगनेट के विलयन से घोते हैं। कार्वोत्तिक धम्ल से घाव को जलाकर ऐंटिरैबिक (antirabic) को १४ सुई पेनी चाहिए। पागल बंदर, गीदड़ या बिल्लो के काटने पर भी पागल कुत्ते के काटने जैसा उपचार किया खाता है।

सर्पंत्र — विपैले जंतुओं के दंश में सबसे अधिक अयंकर होता है। इसके दंश से कुछ ही मिनटों में मृत्यु तक हो सकती है। कुछ साप विषैले नहीं होते और कुछ विधेले होते हैं। समुद्री साप साधारणतया विषैले होते हैं, पर वे शीध काटते नहीं। विषैले सर्प भी कई प्रकार के होते हैं (देखें उरग)। विधेले सांभों में नाग (कोब्रा), काला नाग, नागराज (किंग कोब्रा), करते, कोरल वाइपर, रसेल वाइपर, ऐडर डिछ फालिडस, माँवा (Dandraspis), याइटिस गैवीनिका, रैटल स्नेक, क्राटेलस हाँरिडस आदि हैं। विषैले सांपों के विष एक से नहीं होते। कुछ विष तंत्रिकातंत्र को आकांत करते हैं, कुछ हिष्ट को और कुछ त्राकातंत्र और रिषर दोनों को आकांत करते हैं।

भिन्न भिन्न सांगों के शल्क भिन्न भिन्न प्रकार के होते हैं। इनके शल्कों से विर्यन भीर विषक्षीन सांगों की कुछ सीमा तक पहचान हो सकती है। विर्येल सांग के सिर पर के शल्क छोटे होते हैं भीर उदर के शल्क उदरप्रदेश के एक भाग में पूर्ण रूप से फैले रहते हैं। एनके सिर के बगल में एक गृहा होता है। ऊपरी घोंठ के किनारे से सटा हुआ तीसरा शल्क न.सा घीर झांल के शल्कों से मिलता है। पीठ के शल्ब घन्य शल्कों से बड़े होते हैं। माथे के कुछ शल्क बड़े तथा घन्य छोटे होते हैं। पिठ के शल्क समान विस्तार के होते हैं। पिठ के शल्क एक भाग से बूसरे भाग तक स्पर्श नहीं करते। सांगों

के दांतों में विष नहीं होता। ऊपर के खेरक दांतों के बीच विवयं वि होती है। ये दांत कुछ मुद्दे होते हैं। काटते समय जब ये दांत वेंस जाते हैं तब उनके निकालने के प्रयास में सांप अपनी गर्दन ऊपर उठाकर मटके से खाँचता है। उसी समय विवयं वि के संकुचित होने से विष निकलकर आकांत स्थान पर पहुँच जाता है।

लखण — कुछ सौपों के काटने के स्थान पर दांतों के निशान काफी हलके होते हैं, पर शोथ के कारण स्थान ढंक जाता है। दंश स्थान पर तीव जलन, तंत्रालुता, धवसाद, मिचली, वमन, धनैष्ठिक मन-मूत्र-स्थान, धंगवात, पलकों का गिरना, किसी वस्तु का एक स्थान पर दो दिखलाई देना, तथा पुतिलयों का विस्कारित होना प्रधान लक्षण हैं। धितम धवस्था में चेतनाहीनता तथा मांसपेशियों में ऐंठन शुरू हो जाती है मीर श्वसन क्रिया कक जाने से मृत्यु हो जाती है। विष का प्रभाव तंत्रिकातंत्र घीर श्वासकेंद्र पर विशेष रूप से पड़ता है। कुछ बांपों के काटने पर दंशस्थान पर तीव्र पीड़ा उत्पन्न होकर चारों उरफ फैनती है। स्थानिक शोध, दंशस्थान का काला पड़ जाना, स्थानिक रक्षमाय, मिचली, वमन, दुर्वलता, हाथ पैरों में भनभनाहट, चक्कर धाना, पसीना छूटना, दम घुटना धादि धन्य लक्ष्मण हैं। विष के फैलने से धूक या मूत्र में दियर का धाना तथा सारे शरीर में जलन धीर खुजलाहट हो सकती है। घांशिक दंश या दंश के पश्चात् तुर्रत उपचार होने से अ्यक्ति मृत्यु से बच सकता है।

निरोधक उपाय — कुएँ या गड्डे में झनजान में हाथ न डालना, बरसात में अंधेरे में नंगे पांज न घूमना और खूते की भाड़कर पहनना चाहित्।

टपचार — सर्वदंश का प्राथमिक उपचार शीध से शीध करना चाहिए।दंशस्थान के कुछ ऊपर धौर नीचे रस्सी, रवर या कपड़े से ऐसे कसकर बांब देना चाहिए कि धमनी का रुधिर प्रवाह भी रुक जाय । लाल गरम चाकू से दंशस्थान को १।२'' लंबा झौर १।४'' बौड्रा चीरकर वहाँ का रक्त निकाल देना जहिए। सत्पश्चात् देशस्थान साबुन, या नमक के पानी, या १ प्रतिशत पोटाश परमेंगनेट के वि**लयन से** धोना चाहिए । यदि ये प्राप्य न हों तो प्रानी दोवार के चूने को ख़ुरचकर घाव में भर देना चाहिए। कभी कभी पोटाश परमैंगनेट के कलों की भी घात्र में भर देते हैं, पर कूछ लोगों की राथ में इससे विशेष लाभ नहीं होता। यदि घाव में सांत्र के दौत रह गए हों, तो उन्हें चिमटी से पकड़कर निकाल लेना चाहिए। प्रथम उपचार के बाद व्यक्ति को शीघ्र निकटतम प्रस्पताल या चिकित्सक के पास से जाना चाहिए। वहां प्रसिदंश विष (antivenin) की सूई देनो वाहिए । दंशस्थान को पुरा विश्राम देना चाहिए। किसी दशा में भी गरम सेंक नहीं करता च।हिए। बर्फ का उपयोग कर सकते हैं। ठंढे पदार्थों का सेवन किया जा सकता है। घवराहट दूर करने के लिये रोगी को भवसादक भोषधियाँ वी जा सकती हैं। दवासावरोध में कृत्रिम श्वसन का सहारा लिया जा सकता है। चाय, काफी तथा दूध का सेवन करायाजा सकता है, पर भूलकर भी मध का सेवन नहीं कराना चाहिए। {সি৹ কু৹ খী∙}

जंतुओं का विस्तार संसार में वारों भीर भ्रमण करके जिस किसी ने जंतु जीवन का मध्ययन किया है, वह जानता है कि संसार में जंतु भी का वितरण सर्वत्र एक जैसा नहीं है, यद्यपि संसार के हर कीने में प्राणी मिलते हैं। संसार के हर भाग के जंतु उसके भ्रमने होते हैं, धर्माद सास्ट्रेसिया में पाए वानेवाले जंतु भारत में नहीं पार कार्य कीर

भारत में पाए जानेवाले जंतु यूरोप में नहीं मिलते। इसका कवानित् एक कारण यह है कि जानवरों में धनुकूलन शक्ति कम होती है। इसलिये एक भाग की जलवायु में पनपनेवाले प्राणी दूसरे भाग की जलवायु में पनप नहीं पाते। कभी कभी ऐसा भी होता है कि किसी विशेष जाति के जानवर के लिये उपपुक्त वातावरण कहीं पर हो, पर वह वहां विशेष ककावटों के कारण पहुँच न सके। कुछ ऐसे भी जानवर हैं जो अपने भादि निवासस्थान को छोड़कर दूसरे देशों को चले गए और वहां भली भाँति पनपे, जैसे खरगोग धास्ट्रेलिया में, नेपला जामेका में और संग्रेजी स्पैरो अमरीका में।

जंतुओं के वितरण के अध्ययन को जंतु-विस्तार-विज्ञान कहते हैं।
यह जंतुशास्त्र की एक विशेष शाखा है। जंतुविस्तार का अध्ययन
कई ढंगों से होता है। पहले जानवरों के विस्तार का अध्ययन पृथ्वी
की सतह पर किया जाता है, जिसे भौगोलिक विस्तार या क्षेतिज
विस्तार कहते हैं। इसके पश्चात् जानवरों के विस्तार का
अध्ययन पहाड़ की चोटी से लेकर समुद्र की गहराई तक करते हैं।
इसे अध्वाधर या शीषंलंब संबंधी (altitudinal) विस्तार,
अथवा जदम्म (bathymetric) विस्तार कहते हैं। इन दोनों
विस्तारों को अवकाश में विस्तार कहते हैं। इसके अतिरिक्त जानवरों
के "काल (समय) में विस्तार" का अध्ययन भी किया जाता है, जिसे
मुवैज्ञानिक विस्तार कहते हैं। इसका अध्ययन भूविज्ञान की सहायता
से होता है। प्रत्येक प्राणी का अध्ययन तीनों पक्षों के अंतर्गत हो सकता
है, परंतु जंतुविस्तार का पूरा ज्ञान प्राप्त करने के लिये तीनों पक्षों का
असम अलग अध्ययन करना आवश्यक है।

विस्तार के कारक — संख्या में कितनी ही कम क्यों न हो, पर प्रत्येक जाति का भाना एक क्षेत्र होता है। लंबे समय तक लगातार प्रजनन होते रहने के कारण इनकी संख्या रतनो बढ़ जाती है कि प्रस्तुत क्षेत्र इनके लिये कम हो जाता है; इसलिये क्षेत्र के बढ़ाव के लिये जाति का विस्तार होता है। मंख्या में बृद्धि के कारण खाद्य सामश्री में भी कमी हो जाती है। यह भी विम्तार का प्रेरक है। जाति का विस्तार स्थानांतरण से होता है। प्रायः जाति प्राकृतिक दकावटों को भी पार करके भ्रयना क्षेत्र बढ़ाती है। इस तरह स्पृ है कि विस्तार के दो मुख्य कारण हैं: (१) जीवसंख्या की हृद्धि (population pressure) भीर (२) बदलता हुमा वातावरण। जीवसंख्या में बृद्धि का क्याय तीन्न गति से प्रजनन का कारण होता है। इसी कारण बोजन को कभी हो जाती है भीर भापस में स्पर्धा बढ़ जाती है। एक ही जाति के सदस्यों के बीच स्पर्धा के साथ साथ भन्य संबंधी जाति से भी प्रतिद्वंदिता मार्गम हो जाती है। उसले वह जाति भगनी सुरका के लिये नए स्थान की चल पड़ती है।

प्रत्येक स्थान का जनवायु परिवर्णनशीन होता है, जो सदा घीरे घीरे वदसता रहता है। ऐसी अवस्था में यह स्वामाधिक है कि लंबी अविध तक संगातार परिवर्तन होते रहने के परचात, किसी विशेष स्थान का बातावरण उस जाति के रहने थो। य नहीं रह जाता। अब उस जाति के लिबे दो ही रस्ते रह जाते हैं, एक है स्थानांतरण और दूनरा किसोप। यदि प्राकृतिक दकावटों को पार करके बाहर निक-सने के साबन प्राप्त हुए, तो बहु जाति उस स्थान को छोड़कर नए स्थान पर चनी जाती है और यदि ये साधन न हुए भीर उपयुक्त रास्ते व किसे, तो बहु जाति विश्वत हो जाती है। हाथी और थोड़ों के

. .

जीवारमों (fossils) के भज्यपन से पता जलता है कि जब भी भवसर मिला, ये एक स्थान से दूसरे स्थान की जाते रहें हैं भीर इसी कारण इनकी जाति विलुस होने से बच गई।

विस्तार के साधन — जंतुओं का प्रवजन कई मार्गों से होता है।
ये मार्ग वातावरण को परिस्थितियों नगः प्राकृतिक रुकावटों पर निर्भर
करते हैं। रुकावटें होने पर भी ऐसे घनेक अन्य साधन रहते हैं, जिनके
द्वारा जंतु प्रवजन करते हैं, जैंदे वायु, जल, पृथ्वी के पुल, प्राकृतिक
वेड़े भीर तैरती हुई ककड़ियाँ जादि।

वायु द्वारा प्रव्रजन — कुछ जानवर ध्यना क्षेत्र ध्रावनी उड़ान शिक्त की सहायता से बढ़ाते हैं। पक्षी, चमगादड़, तितली तथा उसके संबंधी कीडे मकोड़े ऐसे प्राणियों के धन्छे उदाहरण हैं। हवा के क्ष्में ें प्रचंड वायु भी जानवरों के विस्तार में सहायता देते हैं। इन के बहाव की सहायता से पतंगे तथा उनके धन्य संबंधी कीड़े लगातार लंबी उड़ानें भर सकते हैं। एक उल्लेख के धनुसार क्षाइप्रोन (Pleione) नामक एक जहाज को केप वडं (Cape Verde) टापुषों से १६० मील दिलाण-पश्चिम की धोर कुछ फर्तिंगे मिले थे। ये पूर्वी ध्रयनदुरीय देशों के रहनेवाले थे, जिन्हें हवा ध्रयने साथ वहाँ तक उड़ा ले गई थी। मधुमक्खी तथा धन्य कीटों की समागम उड़ान भी इनके विस्तार में सहायता देती है।

पिक्षयों का प्रक्षतन वितरण का आश्चर्य में डालनेवाला उदाहरण है। कई सौ से लेकर ये कई हजार मील से धिक तक बड़ी तेजो क साथ जड़ सकते हैं। ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि जंगली हंस ६० से लेकर ७५ मील प्रति घंटे तक को गति से उड़ता है धौर प्रवाबील (swallow) ६० मील प्रति घंटे की गति से। इसी तीत्र गति से यह लगातार १० से १२ घंटे तक उड़ सकती है। पृथ्वी पर रहनेवाली विड़ियाँ पृथ्वी से दूर ऐंटलांटिक महासागर के बीच में पाई गई हैं। इनको प्रायः पूर्वी तथा पश्चिमी प्रचंड हवाएँ अपने साथ उड़ा ले जाती हैं। चमगादह सारे संतार में मिलते हैं, समुद्र में स्थित टापुमों में मो। इनसे सिद्ध है कि हवा की लहरें जानवरों के विस्तार में सहायता करती हैं।

जल से प्रजनन — कुछ जानवरों का प्रजनन जल द्वारा होता है। वे या तो स्वयं तैरकर जाते हैं प्रथवा जल उन्हें बहाकर के जाता है। कुछ ऐमे हैं, जो पानी पर तैरते हुए कुड़े करकट पर बैठकर चले जाते है। पानी पर तैरते हुए लट्टों, प्रथवा भ्रत्य क्स्तुम्रों पर बैठकर बहुत से जानवर जलमागं पार करते हैं। भ्रतेक प्रवृत्वप्रदेशीय जानवर वर्फ के दुकड़ों पर बैठकर लंबी यात्राएँ कर डालते हैं। कुछ जानवर इस तरह र४० मील तक लंबी यात्रा करते पाए गए हैं। ध्रुवप्रदेशीय भालू श्रपने भोजन की तलाश में हसी तरह बहुते हैं।

प्राकृतिक पुलों द्वारा विस्तार — पृथ्वी पर जानवरों का विस्तार किसी विशेष जाति की गित से भी होता है। जानवरों के समूह के समूह एक स्थान की जाते रहते हैं। इस प्रकार के प्रव्रजन की प्रवृत्ति भनेक जाति के जानवरों में पाई जाती है। प्रायः बड़े बड़े महाद्वीपों के बीच पृथ्वों के प्राकृतिक पुल पाए जाते हैं, जिनपर से जानवर प्रासानी से पा जा सकते हैं। स्वेज ग्रीर पनामा के प्राकृतिक पुल इसके उदाहरए। हैं। पनामा का पुल विशेष रूप से रोचक है, इसिलये कि उसकी उत्पत्ति का इतिहास मी हमें मली मौति मासून है।

प्रवासन (Migration) — जानवरों के एक स्थान से दूसरे स्थान तक के आवागमन को प्रवास कहते हैं। वास्तव में प्रवास उस आवागमन को कहते हैं, जो बदलते हुं! मौधमों द्वारा प्रेरित होते हैं। जिस प्रकार ऋतुएँ आसी जाती हैं और सूर्य की अयनगति होती रहती है, बैसे ही जानवरों के प्रवासन भी हुआ करते हैं। प्रनेक जानवर, जिनमें चलने फिरने की विशेष क्षमता होती है, सूर्य के साथ चलते हैं। जब सूर्य उसर की और जाता है तब ये उत्तर की और जाते हैं। जब दक्षिण की और जातो है तब ये भी दक्षिण की और जाते हैं।

प्रव्रजन के दो मुक्य रूप हैं, यद्यपि इन दोनों में निशेष अंतर नहीं है। धास खानेवाले लगभग सभी जानवर समूहों में रहते हैं। इनको अधिक मात्रा में भोजन की आवश्यकता होती है। शीघ हो ये किसी स्थान की खाद्य सामग्री खा डालते हैं और दूसरे स्थान को चल पड़ते हैं। इन जानवरों को अमराशील कहते हैं। ये नित्य ही भोजन के अतिरिक्षत पानी और हिंसक जानवरों से मुरक्षा की खोज में घूमते रहते हैं।

कुछ जानवर ऋतुर्वारवर्तन के साथ साथ घरविषक दूर दूर तक चले जाते हैं। कुछ पहाड़ की चोटियों पर चढ़ जाते हैं प्रथमा उनपर से उतर माते हैं। इसको लंबरूप (vertical) प्रममन कहते हैं। पहाड़ की चोटी से नीचे तक ताप, माईता मादि के स्तर में प्रथिक मंतर होता है। इसकिय जैसे ही कोई पहाड़ पर चढ़ता है, वह मनुभव करता है कि कई प्रकार की जलवायु से गुजरा है। कुछ जानवर हैं, जो केवल पृथ्वी की सतह पर प्रममन करते हैं। इस प्रकार के प्रममन को सैतिज प्रममन कहते हैं। उत्तरी कैनेडा का कैरीबू (caribou) गर्मियों में उत्तर की मोर मौर होंत में दिशाण की मोर चलता है।

धास खानेवाने जंगली जानवरों के प्रव्रजन के उदाहरएा पालतू जानवरों के प्रावागमन से भिन्न होते हैं। पालतू जानवर चरवाहे के संकेतों पर चलते हैं, गरंतु जंगली जानवर प्रंतः प्रेरएा के बल पर। ऐसा प्रमान है कि उत्तरी प्रमरीका का गवल (bison) प्रनेक प्रशाशों से प्रव्रजन कर चुका है। बड़ी बड़ी दूरीवाने प्रव्रजन भी स्थानीय प्रायागमन के विस्तृत रूप माने जाते हैं, क्योंकि इनका मुख्य कारण भी भोजन की खोज हो है।

प्रवजन का दूसरा कारण संतान की मुस्ता की प्रवृत्ति है। प्रतेक विकासत के प्राणी जरम के समय माता पिता के कप से भिन्न होते हैं प्रीर प्रोजन भी भिन्न प्रकार का करते है। इसिनये माँ प्रायः ऐसे स्थान में बंदे देखी है, जहां भविष्य में वच्चों के काम प्रानेवाली सभी कीजें सुन्न तथा पर्यात हों। ऐसा करने के लिये उन्हें झंडा देने के लिये प्रवजन का उदाहरण कि प्रायः दूर दूर तक जाना पड़ता है। ऐसे प्रवजन का उदाहरण कि प्रायः दूर दूर तक जाना पड़ता है। ऐसे प्रवजन का उदाहरण कि प्रयोग में मिनता है। कुछ जंतु अपनी अंतः प्रेरणा के बन्न पर प्राया जन्मस्थान पहचान सेते हैं प्रीर अपने बच्चों के नाजन पानन के लिये भी से अपने जन्मस्थान पर वापस था जाते हैं। मातुत्वभार से मिन्न होकर वे पुनः बहा बते जाते हैं, जहां से आए ये। वहां धाने पर या तो उनकी मृत्यु हो जाती है या वे दूसरी श्रेतु में पुनः बंदे देने के लिये अपनी जन्मभूमि में पहुँच जाते हैं।

प्रवजन के ये दोनों रूप समयानुकू स सावागमन के यवार्य स्वाहरसा हैं। चाहे प्राणी प्रमावित हो (जैसे पिकार्यों में), चाहे एक पीड़ी (जैसे मछलियों में), ये प्रवजन उसी तरह स्वतः (automatic) होते हैं जैसे पृथ्वी की गति (जो कदाचित् इस प्रवजन का उसेजक है)।

पिवर्षों का प्रवासन — यह ऋतुमों की प्रेरणा के कारण होता है। समयानुकूलता तथा गमनस्थानपर पुनरागमन इसकी विशेषता है। कुछ चिहियों में मिनयमित प्रवासन भी मिनता है। इसमें चिहियां उस स्थान को वापस नहीं मातीं जहां से चलती हैं। कुछ प्रवासन करने-वाली चिहियां सहस्रों मीज निकल जाती हैं। उदाहरणार्थ कोयल को लीजिए। यह फीजी से न्यूजीलंड तक जाती है भीर चापस माती है। यह दोनों स्थान १,५०० मील की दूरी पर हैं। एशिया का सुनहत्ता स्वार २,००० मील की दूरी तय करके मलास्का से हवाई तक चाता है, शस्ते में भाराम तक नहीं करता। प्रवासन क्यों होता है, इसका मुक्य कारण नहीं मालूम, परंतु कुछ ऐसी प्रवृत्तियाँ मालूम है, जिनकी प्रेरणा से प्रवासन होता है। इनमें प्रमुख है, पित्रयों की मितियक्सित मंतःभेरणा मीर नए क्षेत्र में भीजन सामग्री की सुलभता।

वितरण बाधाएँ — कुछ जानवर प्रायः एक ही क्षेत्र में सीमित रह जाते हैं। क्षेत्र को भौतिक भवस्या तथा वातावरण के भितरिक्त जानवरों का भावागमन प्राकृतिक बाधाभों पर भो निर्भर है। ये बाधाएँ भिन्न भिन्न प्रकार की होतो हैं: (१) जसवायु संबंधी, (२) भौगोलिक तथा (३) जीवविज्ञान संबंधी।

जलवायु संबंधी बाधाएँ — इनमें ताप, माहैता तथा प्रकाश उल्लेखनीय हैं। गरमी जानवरों के विस्तार का महत्वपूर्ण कारण है। ताप प्रसनतानी भाणियों के विस्तार पर प्रधिक प्रभाव डासता है। प्रसमतानी प्राणियों का ताप वातावरण के तान के साथ घटता बढ़ता रहता है। इसिलये ये न प्रधिक गरमी सह सकते हैं और न मिक सर्वी। उभयचर तथा उरग उच्या तथा शीतोच्या भागों में पाए बाते हैं भीर घूव प्रदेशों की भार ये कम होते जाते हैं। चित्रयास उच्या तथा शीतोच्या देशों में नाए जाते हैं। चित्रयास उच्या तथा शीतोच्या देशों में नाए जाते हैं, कम्मुए ५०° उत्तर प्रसाश तक पाए जाते हैं। खिपकली ६०° प्रशाश के बाद नहीं मिनती। साँपों का क्षेत्र बड़ा है, फिर भी सीमित। यही कारण है कि शीतप्रदेशों में केदल पक्षी धीर स्तनवारी प्राणी ही पाए जाते हैं।

स्तनधारी प्राणियों में भी कुछ ऐसे हैं, जो ताप के धनुसार पाए जाते हैं। शेर भारत तथा मलाया बैसे उच्छा प्रदेशों का रहनेवाला है, परंतु यह कॉकेशस (Caucasus) तथा ऐलटाई (Altai) पहाड़ों की बोटियों भीर मंचूरिया के ठंढे भागों में भी मिलता है। हाथी भी ठंढक सह सकता है, यदि उसे प्रधिक मात्रा में जल मिल खाय। भारतीय हाथी ठंढे पहाड़ की बोटियों में वैसे ही धाराम के खाय रहता है, जैसे नीचे मैदानों में।

आर्त्रता से बाधा — रेगिस्तान में रहनेवाले जानवरों का ध्रध्यक्ष वतमाता है कि आर्द्रता का प्रभाव भी जानवरों के विस्तार पर पक्षा है, यदाप इनमें भी कुछ जानवर ऐसे मिलते हैं जो अत्यिषक शुक्कका सह सकते हैं। आधिकतर बड़े बड़े रेगिस्तान जानवरों के विस्तार में बाघक बन जाते हैं। सहारा इनमें उल्लेखनीय है। हिरशा जैसे तीय-गामी प्राणी भी पानी को कमी तथा ताप के कारण इनको पार महीं कर पाते। इसीलिये अफीका जैसे विशाल देश में हिरणा नहीं पाए जाते। वे केवस उत्तर में ही मिसते हैं। अन्य देशों में, जहां स्वक्षीका जैसी खनवायु है, ये बहुत मिलते हैं। घरव का रेगिस्तान भी इसी तरह जानवरों के विस्तार में वामक बन जाता है। घाउँता की वृद्धि भी कुछ विशेष जानवरों के विस्तार में बाधा डानती है। स्पष्ट है कि घाउँता की घांचिकता से दलदली वातावरण उत्पन्न हो जाता है, जिसे घनेक जानवर विजित नहीं कर पाते।

भौगोलिक बाधाएँ — भौगोलिक बाधामों के मंतर्गत समुद्रों, निदयों, पहाड़ों तथा रेगिस्तानों की गयाना होती है। भारत के उत्तर में हिमालय की विशाल पर्वतमाला है। हर प्रकार के जानवर इसे पार नहीं कर पाते। इसकी हिमान्छादित चोटियों के ऊपर से चिड़ियाँ तक नहीं उड़ पातीं। इसी कारया इसके उत्तर में पाए जानेवाले प्राणी दिलाण में पाए जानेवाले प्राणियों से बिल्कुल भिन्न हैं। भूमध्यरेखा के समांतर पर्वतमालामों का प्रभाव, जंतुमों के विस्तार पर, उत्तर-दक्षिण दिशा में स्थित पर्वतमालामों से मांचक होता है। इस तरह हिमालय पर्वत संसार की सबसे महत्वपूर्ण बाधामों में से एक है। पश्चिमी संयुक्त राज्य की पर्वतमालाएँ विस्तार पर प्रभाव बालती हैं। प्रशांत महासागर से मानेवाली हवाएँ ज्योंही इन पर्वतमालामों से ग्रजरती हैं, भपनी नमी छोड़ती जाती हैं, मौर जेसा पहले बतलाया जा चुका है, केवल इस नमी का प्रभाव जंतुविस्तार पर पड़ता है। हिमालय की भाँति उत्तरी ममरीका का पठार भी ऐसी सीमा बनाता है, जिसके इधर उधर के जानवर एक हूसरे से भिन्न हैं।

पृथ्वो के बृहत् जलीय भाग पृथ्वी पर रहनेवाले जानवरों को पृथक् करते हैं। सतह पर बर्फ जमने पर कुछ जानवर उन्हें पार कर सकते हैं। उभयचर उरग और स्तनधारी जानवरों को समुद्रों भ्रयना ग्रन्य जलीय भागों से काफी हानि पहुँचती है। पक्षी भ्रयना चमगादड़ उड़कर इन अलाशयों को पार कर जाते हैं। मोठे जल में रहतेवालो मछलियों के लिये समुद्री (जनएशिय) जल रकावट बन जाता है। फिर भी कूछ मछलियाँ, सामन (salmon) भौर स्टर्जियन (sturgeon) हैं, जो साल में एक बार खबसीय जल से मीठे जल में मा जाती है। ईल में इसके विपरोत मावागमन होता है। आधु-निक उभयवरों के लिये लवर्गीय जल गंनीर बाधा खड़ो करता है, क्योंकि लवर्गाय जल इनके लिये विष का कार्य करता है। इसलिये फीजी, सॉलोमन तया न्यूकैलेडोनिया प्रादि टापुभों को छोड़कर प्रत्य टापुचों तक यह नहीं पहुँचे हैं। दुमनाले उभयनर जैसे न्यूट (newt), सावरन (siren) और सलामंडर (salamunder) इत्यादि केवल पूर्वी के उत्तरार्थ में पाए जाते हैं, क्योंकि दक्षिए। भाग के महादीप समुद्रों से चिरे हैं। प्रकीका और दक्षिणी प्रमरीका इनमें ऐसे देण हैं, जो पृथ्वी के मुख्य मागों से जुड़े हैं। कियु दुमवासे रुभयचर इन देशो तक भी महीं पहुँच पाए हैं, क्योंकि जिन रास्तों पर से वे जा सकते ये वे लंबे हैं भीर ये जानपर इतने सुस्त हैं कि इतनी दूर वे नहीं जा सकते। पृथ्वी को स्रोदकर रहनेवासे उभयवर, जिन्हें सिसिवियन कहते हैं, दक्षिणी धमरीका, अफीका, उत्तरी मारत, सुमात्रा, षावा तथा बोनियो घावि में पाए जाते हैं। ये सब भूभाग पुराने दक्षिणी महाद्वीप के हिस्से हैं, जो प्रव धलग हो गए हैं। मेढक तथा उनके संबंधी (विना दूमधाले उभयवर) का वितरए प्रधिक है, परंतु **बे भी स**मुद्री टापू**ओं में नहीं पहुंच** पाए हैं।

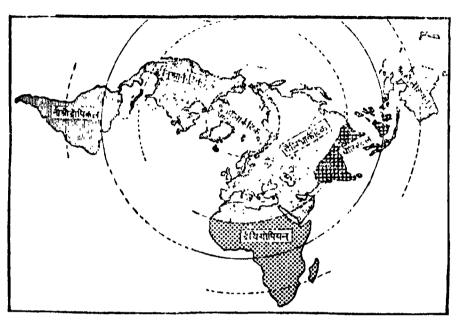
मगर तथा समुद्री कलुओं जैसे उरगों के लिये सश्चद्र वाघक नहीं है। सम्बद्धि इसका ताप इनके भाषायमन की सीमित करता है। सांप प्रशास तैरनेवासे जानवर हैं, पर वे भी पानी के बड़े विभागों को पार नहीं कर पाते। जल उन पिक्षयों के वितरण में बाधक बनता है, जो उड़ नहीं सकते, जैसे शनुमुंग तथा खूजांलेंड निवासी विड़िया की ग्रांदि। स्तनधारी प्राणों भी बड़े बड़े जलाशयों को प्रधिक संख्या में पार नहीं कर पाते। ये जल में प्रधिक से प्रधिक ५० मील तक तैर सकते हैं। होल भीर सील भादि स्तनधारी प्राणों इसके भपवाद हैं, क्योंकि जलाशय इनके वितरण में कोई बाधा नहीं डालते। जैग्वार (Jaguar) जैसे कुशल तैराक दक्षिणों भमरीका की बड़ी से बड़ी निदयों को पार कर जाते हैं, परंतु वे समुद्र में भधिक दूर नहीं जा पाते। शेर, हाथों ग्री हिरण भादि को जल भित प्रिय है, परंतु शायद वे भी पृथ्वी से दूर जाना पसंद नहीं करते। जंतुभों के वितरण संबंधी विशेषज्ञ हीलप्रिक का कहना है कि पृथ्वी पर रहनेवाले बहुत से स्तनधारी प्राणी, जो यूरोप के बड़े से बड़े जलाशयों को पार करने के लिये तत्पर रहते हैं, सगुद्र के ४० मील लंबे माग ग्रंथना इसके भाधे से प्रधिक भाग को ही पार करने के लिये आसानों से तैयार न होंगे।

जीविक्जानीय बावाएँ — ये प्रायः निवासस्थान से संबंधित होती हैं।
प्रायः यह देखा गया है कि किसी दूसरे स्थान से झाए जानवर नए स्थान
में बढ़ नहीं पाते। कर्मा वे खाद्य सामग्री की कमी से धौर कभी शृष्टुझीं
की बहुतायत से मर जाते हैं। वनस्पति की घनी पैदावार कुछ जानवरों
के वितरण का साधन बन जाती है, तो कुछ के लिये बाचा। वितरण
पर वनस्पति का प्रभाव प्रत्यक्ष धौर अवश्यक्ष दोनों प्रकार से पड़ता
है। घने जंगलों के पेड़ों पर रहनेवाले जानवर आवश्च जंगलों को
पार नहीं कर पाते। इसी तरह कहीं कहीं जंगल इतने घने होते हैं
कि पृथ्वी पर रहनेवाले बड़े बड़े जानवर इन्हें पार नहीं कर पाते।
मैस्टोडान (Mastodon) के साथ यही हुमा। यह उत्तरी भागीका
से दक्षिणी प्रमरीका तो था गया, पर घने जंगलों के कारण मेक्सिको से
दक्षिणी प्रमरीका तो था गया, पर घने जंगलों के कारण मेक्सिको से
दक्षिणी की भीर नहीं जा सका।

इसी तरह चनस्पति की कमी भी जानवरों के वितरण पर प्रमाव इालतो है। वानर-गण (प्राइमेटीज Primates) उच्छा प्रदेशों के घने जंगलों में रहते हैं और वृक्ष उनकी सुरक्षा, धावागमन तथा भोजन के लिये धावश्यक होते हैं। ये फल, फूल एवं कलियां तथा वृक्षों पर रहनेवाले कीड़े धौर पिक्षयों को खाते हैं। यदि उपयुक्त जंगल न मिल तो इनका निर्वाह नहीं हो सकता। इसीलिये जंगलिवहीन भागों में प्राइ-मेटीज नहीं पाए जाते। घने जंगलों के रहनेवाले पक्षी तथा कीड़े भी जंगलिवहीन भागों में नहीं पाए जाते।

पृथ्वी को स्रोदकर रहनेवाले जानवरों के लिये मिट्टी बाधक बन जाती है। फैरीटाइमा नामक केन्द्रमा विशेष प्रकार की मिट्टी में पाया जाता है मौर युटाफियस दूसरे प्रकार की मिट्टी में। कुछ जानवर हैं, जो सुस्ती रेतीली जमीन में बिल बना सकते हैं, तो कुछ हैं जो नम मौर विकनी मिट्टी में बिल बनाते हैं। इसका ताल्प्य यह द्वृपा कि मिट्टी की मौतिक, रासायनिक एवं जीवविज्ञानीय घवस्था भी जंतुबितरण में दकावट बन जाती है। इस तरह की बाधा को भूमि संबंधी बाषा (edaphic barrier) कहते हैं।

भू प्राणिचेत्र (Zoogeographical regions) — पिछले द० वर्षों में जानवरों की आबादों के आधार पर पृथ्वी को कई भागों में बॉटने का कई बार प्रयास किया गया। लिडकर ने पृथ्वी की सारी सतह की तीन प्रमुख क्षेत्रों में बॉटा था । (१) प्राकंटोजीआ (उत्तरी क्षेत्र, जिसमें माधुनिक निमाकंटिक (Nearctic), पैलियाकंटिक (Palaearctic), ईबियोपियन और घोरियंटल क्षेत्र संमिनित हैं। (२)
निम्नोजिया (Neogaea), जिसमें दक्षिणी धमरीका का मीमोट्रापिकल
क्षेत्र भाता है और (३) नोटोजोमा (Notogaea), दक्षिणी क्षेत्र,
जिसमें धास्ट्रेलिया का क्षेत्र भाता है। इनमें से निम्नोजोया शेष संसार से
गुतीय (Tertiary) युग में भीर धास्ट्रिलियन क्षेत्र गुतीय युग के मार्रम
में ही भलग हो गए थे। इसीलिये इन क्षेत्रों में रहनेवाले जंतु संसार के



चित्र 1. ससार के भू-प्राणि-वितरण प्रदेश

उत्तरी क्षेत्रों के जंतुमों से भिन्न हैं। म्रास्ट्रेलिया में तो मब भी वे पुराने स्तनभारी प्राणी पाए जाते हैं, जो मेसोज़ीइक (Mesozoic) मुग में संसार में पाए जाते थे। संसार से प्रथक् होने के कारण मास्ट्रेलिया में उत्तरों क्षेत्र के जानवर मा नहीं पाए भीर मेसोजोइक युग के जानवर भव तक ज्यों के त्यों पाए जाते हैं।

भू प्राणि-क्षेत्रों की बाधुनिक स्थिति निम्नलिखित है :

निधार्कटिक होलार्कटिक वैलिमार्कटिक देशियोपियन भीर्पिटल नीभोड़ापिकल नीभोड़ापिकल नीभोड़ापिकल मास्ट्रेलियन

निधार्कटिक देन

सीमा - इस क्षेत्र में भीनलैंड और उत्तरी अमरीका का वह भाग आता है, जो मेन्सिकों के दक्षिण में है।

विशेषता — इस प्रदेश में विस्तृत जंगलविहीन भीर खुले मैदान हैं। रेगिस्तानी हिस्से कोटे हैं। पर्वतमालाएँ अधिकतर उहार से दक्षिण की भोर जाती हैं भीर विशेष बाधा का काम नहीं करतीं।

प्राजिसमूह — इस क्षेत्र के स्तनधारी प्राची पैलिमार्कटिक चेत्र के स्तनधारी प्राणियों से मिलते हैं। रैकून (raccoon), ग्रीपोसम (opossum), कूदनेवासी चुहियां, नम्हें योफर (pocket gopher), स्कंक (skunk) श्रीर मस्करेट (muskrat) यहां के विशेष जानवर हैं। हरिएए, समरीकी एल्क (moose), बारहरिया, बाहरत (bison), बिल्लयाँ, लिक्स (lynx), बीखिल्स (weasels), मालू और मेड़िए मादि भी यहाँ मिलते हैं। सुरवाले जानवर बहुत कम हैं। न चोड़े मिलते हैं, न सुग्रर, केवल वे पालतू घोड़े मादि मिल खाते हैं, जिन्हें मानव मपने साथ ले गया है। पहले मैंस या बाहरत और एल्क सारे क्षेत्र में विस्तृत थे। एक छोटे से क्षेत्र में लंबी सींगवाला भेड़ मीर कांटेदार सींगवाला मृग (prong horn anteloc)

भी मिलता है। पत्ती प्राणिसमूह में टर्की (turkey), नीलकंठ (blue jay), बुल्बाई (buzzards) प्रमुख हैं। ये दक्षिण नीभो-ट्रॉपिकल क्षेत्र की घोर भी मिलते हैं। खरगों में रेटल सर्प (rattle snake) प्रमुख हैं।

पैलिश्राकृटिक चेत्र

सीमा — यूरोप ग्रीर उसके पास के टापू तथा भारत को छोड़कर संपूर्ण एशिया ग्रीर सहारा रेगिस्तान के उत्तर का शकीका इस क्षेत्र के ग्रंतगंत ग्राता है। इसके दक्षिए में ग्रोरिएंटल क्षेत्र है। दोनों के बीच हिमास्तर पहाड़, सहारा तथा ग्ररब के रेगिस्तान हैं। ये जंतुविस्तार में बड़ी बाधाएँ डासते हैं।

विशेषता — यह भूमाय बहुत कुछ सम-तल कहा जा सकता है। पहाड़ियां प्रायः प्रधिक ऊँबी नहीं हैं। इसलिये निस्तारस में ये कोई बाबा नहीं डालतीं। पश्चिमी माम में घने जंगल हैं। इसके दक्षिण का प्रधिकांश

भाग रेगिस्तानी (सहारा, धरव श्रीर मंगोलिया का रेगिस्तान) है उत्तरी भाग में उथले स्टेप्स हैं।

प्राचित्रसृद्ध — यहां के चीपायों में भेड़ सीर बकरी प्रमुख है। मिझ, सीरिया और सिनाई के पहाड़ी खेगों में इबेक्स (ibex) की एक जाति पाई जाती है। छछूं दर (mole) इस क्षेत्र में बराबर विस्तृत है। बेजर (badger), कँट, रो-डियर (roe-deer), कस्तूरी मृत, याक, शैमि (chamois), डॉरमाउस (dormouse), पाइका (pika) तथा जल का छछूंदर (water mole) इस क्षेत्र में रहनेवासे विशेष स्तनघारी प्राणी है। पुरानी दुनियों के जूहे, खुहियां भी इस क्षेत्र में मिलती हैं। उरगों में वाइपर (viper) स्रधिक संख्या में मिलती हैं बौर स्थिक विषेत्र भी होते हैं।

इथिक्रोपियन जेत्र

सीमा — बाफीका, बढ़े रेगिस्तान के दक्षिण का बरब और मैडा-गास्कर टापू इस क्षेत्र के भाग हैं।

विशेषता — इस क्षेत्र में दुनियां के बड़े से बड़े रेगिस्तान हैं धाँर बड़े बड़े जंगल, जिनमें मट्टट वर्षा होती है। उच्या प्रदेश से समग्रीतांच्या देशों तक भीर हिमाच्छादित पहाड़ों से बड़े बड़े मैदान तक इसमें शामिल हैं। उत्तर में रेगिस्तान की एक बड़ी पट्टी बन बाती है। उसके बाद बास है भरे मैदान हैं। इनमें से अधिकतर चार या पाँच हुआर फुट कैंचे पछार (plateau) हैं। इसो में सहत् उच्या प्रदेशीय जंगल हैं।

प्राणिसमूद -- इस विभाग में कई विश्वित जानवर निससे हैं। बुरवाले जानवर तथा दिसक जानवर विशेष क्य से विकासित हैं। क्या The same of the sa

मुरबाबे बानवर, जैसे जिराफ और हिल्गोपॉटैमस केवल इसी क्षेत्र में पाए जाते हैं। जंगजी सूधर धीर साधारणा सूधर घवरय मिलते हैं। इस क्षेत्र में दिरयाई घोड़े दो सींगवाले होते हैं। मृग कई प्रकार के मिलते हैं, छोटे बड़े सभी। भेड़ बकरी घादि यहाँ नहीं मिलते। बकरी के संबंधियों में इबैक्स मिलता है। सहारा के दिवण में कस्तूरी-मृग का एक संबंधी मिलता है, जिसको शैहोटैन (chevrotain) कहते हैं। जंगली सांड़ यहाँ नहीं मिलता। जेत्रा घौर घबीसीनिया के जंगली गदहे, बहुतायत से पाए जाते हैं। शिकारी जानवरों में प्रमुख हैं बब्बर शेर, चीते, तेंदुए, शीदड़ घौर तरस्तु (hyena)। बाघ (tiger), मेड़िया घौर लोमड़ी यहाँ नहीं मिलती। उदिबलाव (civets) घच्छी तरह विकसित हैं। भाजू नहीं मिलती। बंदर जैसे जानवरों में गीरिख़ा, विर्जेजो, बेबून घीर लीमर धादि इस क्षेत्र के प्रतिनिधि हैं।

इस क्षेत्र का पिक्षसमूह संख्या में धौर निशेषता में महत्वपूर्ण मही है। यहां के प्रमुख पक्षी हैं गिनी फाउख (guinea-fowl) धौर सेकेटी बडं (secretary bird) तथा शेष साधारण हैं। तोते कम हैं, काकानुमा मादि नहीं मिलते। शिकारी चिड़ियाँ बहुत हैं। शुकुर्गुंगें भी यहाँ मिलते हैं।

उरगसमूह विभिन्न प्रकार का तथा बहुतायत से मिलता है। वाहपर (viper) सर्प कई प्रकार के मिलते हे धीर सबसे विषेणा पफ़ ऐडर (puff adder) भी यहां मिलता है। भजगर की जाति के भी कई जानवर हैं। छिपकिलयों में भगमा भीर गिरगिट मिलते हैं। चिह्नयाल लगभग सभी निदयों में मिलते हैं। मछिलयाँ कई गाँति की हैं, परंतु प्रोटोप्टेरस (protopterous) नामक मछली यहां की विशेषता है। यह भीर कहीं नहीं पाई जाती।

ईियमोपियन क्षेत्र का प्राणिसमूह मारंभ से मंत तक एक ही प्रकार का है। परंतु मैंडागास्कर टापू का जीवसमूह महाद्वीप के ओव-समूह से भिल्न है। इस द्वीप भौर अफीका के वीच एक चौड़ी मुजंबीक (Mozambique) जलांतगल है, परंतु बीच के कोमोरो होप (Comoro island) भीर कुछ जलमग्न किनारे यह सिद्ध करते हैं कि मैडागास्कर दक्षिणी प्रफीका का हो भाग है। पैडागास्कर में अफोका जैसी सची बिक्सियों नहीं हैं, परंतु ऊदबिलाव मिलता है। बंदर की जातिवाले जानवरों में यहां केवल लीमर मिलते हैं। ये अफीका भीर हिक्षिण पूर्वी एशिया में भी थाए जाते हैं। मन्य विचित्र जानवरों में प्रमुख है ऐ.ने (aye-aye)। यह बिल्ली की भौति का मांसाहारी जानवर है, जिसे किस्टोबोक्टा फोरौक्स (Cryptoprocta Felox) कहते हैं। यहाँ जल में रहनेवाला सुमर तथा हिप्योगोरेमस की एक भविकसित जाति भी मिलती है। साथ ही यहाँ का हेज हाग (hedge hog) एक विशेषता है। पक्षी मधिकतर एशिया के सहस हैं। उदग प्राश्चिमूह में कुछ धमरीको ढंग के भी हैं। दोनों स्वानी (मैडागास्कर भीर भफीका) के प्राश्चिसपूहीं का देखते हुए यष्ठ कहा जा सकता है कि ऊदिबलात भीर की मर के विकास तक ये जुड़े हुए थे भीर इसके वाद प्रथक् हो गए। सन्त्वी विन्लियां भीर बंदर पृषक् होने के बाद आफोका में विकसित हुए, पर मैडागास्कर न जा सके।

पूर्वी (श्रोरिएंटल) चेत्र

सीमा — भारत, संका, मताया प्रायद्वीप, पूर्वी द्वीपसमूह, विदे वॉनियो, सुमात्रा, जावा भीर फिलोपीन मादि, इस प्रदेश के माग हैं।

Asia &

विशेषता — इस प्रदेश में बने जंगल हैं, जो हिमालय की तराई में भाठ से लेकर दस हजार फुट की कँचाई तक फैने हैं। जंगलों की निशेषता की दिष्टि से कुछ लोगों ने इसे इंडोचायनीय भीर इंडोमलायन उपक्षेत्रों में निभाजित किया है। भारत में भ्रविकतर घास के खुने मैदान मथवा बरागाह हैं। इसको तीसरा उपक्षेत्र कहा जा सकता है। इसी तरह भारतीय प्रायद्वीप का दक्षिणी भाग लंका से भिन्न है। इसलिये लंका चौथा उपक्षेत्र कहाती है। इसलिये लंका चौथा उपक्षेत्र कहाती है।

प्राणि समूह — इस क्षेत्र के स्तनवारी प्राणी प्रफीका के स्तनवारी प्राणियों से मिलते जुलते हैं। इसिलये पहले कुछ लोग इसे ईथियोपियन क्षेत्र का एक भाग मानते थे। जहाँ तक खुरवाले जानवरों का संबंध है, हिप्रोगोटिमस, जो प्रफीका की विशेषता है, इस क्षेत्र में नहीं मिलता। घोड़ों में केवल एक जाति सिंध नदी के पास मिलती है। यह वह सीमा है, जहाँ घोरिएंटल ग्रीर होताकंटिक क्षेत्र मिनते हैं। गृग भी यहाँ मिलते हैं, परंतु उनकी संख्या कम हो गई है। ठोस मौंगवाले हिरल की लगभग २० जातियाँ मिलतो हैं। भारतोय मैंस, गाय श्रीर इनकी तीन चार जंगली जातियाँ, जैसे गवल (gour), गायल (gayal) घादि जावा से सेकर भारतीय प्रायद्वीप तक विस्तृत हैं। पवित्र गाय, जिसे जेव कहते हैं, केवल पालतू रूप में मिलती है। बकरी भी यहाँ मिलती है। गेंडा (राइनॉसर्गंस, rhinoceros) भी यहाँ मिलती है। ये एक सींगवाले घोर दो सींगवाले, दोनों प्रकार के होते हैं। घमरीकी तापिर की एक जाति ग्रीर सूपर की छः जातियाँ यहाँ मिलती है।

कुछ भागों में अदिबंबाव पाए जाते हैं। विल्लियों में बाध धीर उसके झलावा अफ़ीकी बिल्लियाँ भी, जैसे शेर, चीते भीर तेंदुए भादि, हैं। कुत्तों और नोमड़ियों की अर्द जातियां मिलतो हैं। जंगली कूत्तों की भी कई जातियाँ मिललो हैं, जो मेड़ियों की मौति शिकार करती हैं। कूछ मार्गों में गीदड़ भी पाए जाते हैं। घारीदार हायना, प्रयांत् लकड्बग्बा, भी प्रतंक स्थानों में मिलता है। भालुपों की भी क**ई** जातियां यहाँ मिलतो हैं। भारतीय हाथी सभी जंगलों में मिलते हैं। ये पूर्व में लंका, बोर्नियो भीर सुमात्रातक फैले हुए है। चूहों भीर गिलहरियों का यह क्षेत्र मुख्य घर है। गोल भौर चिपटी पूँखवाली उड़नेवाली गिलहरियां भी बहुत मिलती हैं। धमगावड़ यहाँ प्रत्य प्रदेशों की झपेश्वा विशेष विकसित हैं। लाल मुंह (macacus) ग्रीर काले मुँह तथा लंबी दुमवाले लंगूर (semnopithecus) यहा बहुत पाए जाते हैं। इस प्रदेश के पूर्वी भागों में जैसे मलाया द्वीपपुंज (Malay Archipelago) में, घौरांग उटान (orang-utan) घोर गिब्दन (gibbon) मिलते हैं। इसी भाग में उड़नेवाला लीमर (Galeo pithecus) मिलता है। सुमात्रा, जावा भौर बोर्नियो में एक विशेष प्रकार का लीमर पाया जाता है, जिन्ने स्रेक्ट्रम लीमर (spectrum lemur) कहते हैं तथा जिसका वैज्ञानिक नाम टारांसपस स्पेक्ट्रम (tarsius spectrum) है।

इस क्षेत्र में जिभिन्न भीर प्रथिक पक्षिसमूह है। भनेक प्रकार की महत्वपूर्ण विहिया, जैसे साफिंग श्रश (laughing thrush), हिल-टिट (hill-tit), बुलबुल (bulbul), ग्रीन बुलबुल (green bulbul), टेलर बर्ड (tailor bird), स्टालिंग (starling), मधुमक्की मसी (bee-eater), सन बर्ड (sun-bird) भावि इस क्षेत्र में बहु ताबत से पाई जाती हैं। बया भारतीय क्षेत्र का विशेष पक्षो है। यहाँ तोते कम विकसित हैं। फीजेंट्स (pheasants) बहुतायत में

the state of the s

मिलते हैं। मुर्ग हिमालय से लेकर जावा के टापुर्धी तक फैला है। मोर हर जगह, हिमालय से बैकर दक्षिए में लंका भीर पूर्व में जीन तक, मिलता है।

उरगों में विशासकाय धजगर, कोवरा धौर पिट वाइपर झादि भिलते हैं। छिपकिनयों में गोह, गेनको (घरेलू छिपकली), झागामा, हैको (उड़नेत्रासी छिपकसी) धादि मिलती हैं। मगरमच्छ धौर घड़ियास भी यहाँ की विशोपताएँ हैं। उभयचरों में मेढक, टोड धौर बुक्षों पर रहनेवाले मेठक (byla frog) धादि मिलते हैं। यहाँ का मत्स्य भी विशेष महत्वपूर्ण है।

श्राम्ट्रेलियन चेत्र

सीमा — मान्द्रेलिया, न्यूजीलैंड, न्यूगिनी के मितिरिक्त पैसिफिक महासागर के टापू, जैसे ईस्ट इंडीज भीर सोंबक मावि इस क्षेत्र की सीमा बनाते हैं।

विशेषता — इस क्षेत्र के मुख्य भाग (आस्ट्रेलिया) की जमीन कंकरीलो है। यहां पानी की कमी है घीर शुष्क तीव वायु प्रधिक बहती है। यहां की भूमि सारी अनुरजाऊ है। वनस्पतियां कम होती हैं धीर जो होती हैं, वे भी गर्मी से भुनस जाती हैं, जिससे उनके द्वारा जंतुओं का विकास नहीं हो पाता। इस क्षेत्र का अधिकतर भाग रेगिस्तानी है, जिसमें जानवर रह नहीं पाते। इस महाद्वीप का आधे से कुछ कम भाग उप्या प्रदेश में पड़ता है। न्यूखीलेंड के घिषकतर भाग में घना जंगल है।

जंतुसमूद — प्रास्ट्रेलियन चेन के जंतुसमूह में कई विनित्रताएँ दिखाई वेती हैं। वे स्तनधारी प्राणी यहाँ नहीं मिलते, जो प्रत्य समान जलवाप्रवाले देशों में मिलते हैं। त्यूगिनी में सूप्रर को एक जाति सस (sus) मिलती है। इसके प्रलावा यहां पृथ्वी पर रहनेवाले वे प्रत्य स्तनधारी प्राणी नहीं मिलते, जो पुरानी चुनिया में मिलते हैं, पर चमगादड़ पौर चुटे यहां निवते, जो पुरानी चुनिया में मिलते हैं, पर चमगादड़ पौर चुटे यहां निवते हैं। इस प्रदेश के महत्वपूर्ण जानवर हैं मारसूपियल (marsupial) भीर मानोट्रीम (monotreme)। मारसूपियल शरीर के बाहर विश्वत थेनी (मारसूपियन) में बच्चे पालनेवाले जंतु हैं। इनमें कंगारू, कंगारू चूहा, डैस्यूरस (dasyurus), चौटी सानेवाले मारसूपियल, वैंडीसूट, बिना पूँखवाला कोमाना घौर महद चूसनेवाले मारसूपियल उपलेखनीय हैं। इस लेन के प्रलावा ये कहीं घौर नही पाए जाते। मांनोट्रीम प्रविकतित स्तनधारी हैं, जिनमें बत्तक जंती चोननाला धौरनियारिंगकस (ornithorhynchus) पौर साही जंते कांटोवाले एकिया (echdna) उत्लेखनीय हैं।

यहाँ का पशीममूह भी महत्वपूर्ण है। पुरानी दुनिया के अधिकतर पक्षी यहाँ मिलते हैं। संनार में पाई जानेवाकी कुछ फिल (finch) यहाँ नहीं मिलती। गिक्ष, कठकोड़वा तथा फीजेंट यहाँ नहीं मिलते। स्थूपिनी की पराजाइज वर्ड गर्हों का विशेष पक्षी है। यह आस्ट्रेबिया में भी मिलता है। कुंज बनानेवाले पक्षी (bower birds) केवल यहीं मिलते हैं। यहाँ के तोते बहुत बड़े होते हैं। काकात्भा बौर कै खाँवेरी (cassowaries) भी यहाँ के बिशेष पक्षी हैं। एमू आस्ट्रेलिया में साधारणतः पाया जाता है।

यहाँ बिना दुमवाने उमयचर (मेडक, टोड) मिलते हैं, परंतु जीनस युफो (genus bufo) यहाँ नहीं मिलता। राना (Rana) की एक ही जाति (species) यहाँ मिलती है, जिसमें पेड़ों पर रहने- वासे मेदक प्रांचक हैं। साँप और खिपकांत्र यहाँ बहुत मिलते हैं। विषहीन साँपों से विषेत्र साँपों की संबंधा अधिक है। मनरमच्छ की भी एक जाति यहाँ मिलती है। न्यूजीकेंड में एक खिपकसी मिलती है, जिसे दुपाटारा (Tuatara) कहते हैं। इसको जीवित जीवाहम कहने हैं, क्योंकि इस खिपकसी में पुराने समय की खिपकांत्रों के चारित्रिक ग्रुग पाए जाते हैं। मत्स्यसमूह बहुत कम है। फेफड़ेवाली मछली, सिरेटोडस (Ceratodus), की यहाँ दो जातियाँ मिसती हैं।

मास्ट्रेलियन क्षेत्र मीर मोरियंडल क्षेत्र के बीच प्यीस मील बीड़ी समुद्र की घारं है। इस घारा को वॉलिन की रेखा (Wallace's line) कहते हैं। यह बाली (Bali) द्वोप से लांबॉक (Lombok) द्वीप तक वोनियो (Borneo) तथा सेलेबीज (Celebes) द्वीपों के बीख होकर जाती है। इस रेखा के पूर्व में प्रास्ट्रे लियन चेत्र है, जिसमें मारसूपियल स्तनघारी प्राणी मिलते हैं, किंदु विकसित स्तनघारी नहीं मिलते। इस रेखा के पहिचम में मोरिएंटल क्षेत्र है, जिसमें घास्ट्रे लियन क्षेत्र से मिन्न प्रकार के जंदु मिलते हैं। यह प्यीस मील चौड़ी घारा बहुत गहरी है। ऐसा मनुमान किया जाता है कि कभी यहां पर कोई महस्वपूर्ण बाधा रही होगी जिसके कारण एक घोर के जानवर दूसरी भोर नहीं जा पाते होंगे।

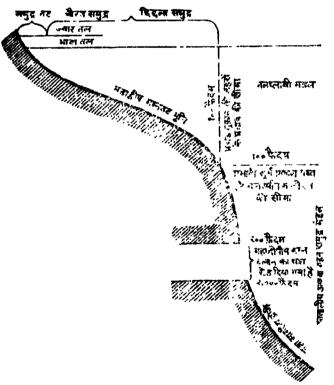
जदप्र विस्तार (Bathymetric Distribution) — पहाड़ की जोटी से समुद्र के तल तक जलवायु के कई स्तर मिलते हैं। हर प्रकार की जलवायु का जंतु ममूह प्रषक् प्रथक् होता है। इसलिये पहाड़ की ऊँचाई से लेकर समुद्र की गहराई तक के जानवरों के विस्तार का अध्ययन किया जाता है। इस तरह के विस्तार को वैधिमेट्रिक वितरण कहते हैं। कुछ लेखकों ने वैधिमेट्रिक वितरण को दो भागों में विभाजित किया है, एक है गहराई संबंधी, अर्थात् जलीय, और दूसरा है ऊँचाई संबंधी, अर्थात् जलीय, और दूसरा है ऊँचाई संबंधी, अर्थात् ऐल्टिट्यूडिनल विस्तार (altitudinal distribution)। वैधिमेट्रिक विस्तार के अध्ययन के लिये जीव संबंधी तीन विभाग किए गए हैं: १—-भूमिजीती (geobiotic), २—-मुमुद्रेतर जलवासी (limnobiotic) तथा ३—-हैतो गयोटिक (halobiotic) या समुद्र-वाझी।

- १. भूमिजीवी जंतु पृथ्वा पर रहनेवाले हैं। समुद्र के किनारे से लेकर पहाड की चोटी तक के जानवरों का उल्लेख इनमें होता है। इनमें प्रायः ऐसे प्राश्मीसमुद्दों का उल्लेख होता है, जिनपर ऊँचाई का प्रभाव पड़ता है।
- २. समुद्रेतर जलवासी (limnobiotic) जंतुमों में स्वच्छ जल (स्तील या नदी) में रहनेवाले जानवरों का उल्लेख होता है। स्वच्छ जल के निवासियों की संख्या कम है। इनमें भ्रप्नुहवंशी प्राणी बहुत कम होते हैं, विशेषकर बहनेवाले जल में। कुछ बड़ी बड़ी फीसें हैं, जिबमें जल का दवाव स्रिक है सीर प्रकाण भी संदर नहीं जा पाता, पर उनमें रहनेवाले प्राणियों में वे विशेषताएँ नहीं होतीं, जो समुद्र में रहनेवाले प्राणियों में होती हैं।
- ३. समुद्रवासी प्राणीविभाग में समुद्रवासी प्राणियों का उल्लेख होता है। प्रथ्नी का लगभग ७२ प्रति शत क्षेत्र समुद्र से विरा हुमा है। समुद्र में प्राणी बहुत पुराने समय से हैं। पत्यरों पर ग्रॅक्टि प्राणियों के जो जीवाध्य मिलते हैं, वे ग्राविकतर समुद्री प्राणियों के हैं। इससे यह प्रकु-मान लगाया जाता है कि समुद्र में रहुनेवाले प्राणियों में ही जिल्लाह

संविक हुमा, क्योंकि इन प्राणियों को एक जैसे नातानरण में एक लंबे काल तक रहने का धनसर मिला। प्राधुनिक समय में भी यदि देखा नाय तो प्राणियों के कई सपूह, जैसे टेनोफोरा (Tenophora), हैकियोपोडा (Brachiopoda), पॉलिकीटा (Polychaeta), सेफालोपॉडा (Cephalopoda), दुनोकाटा (Tunicata) हैं, जो केवल समुद्र में ही मिलते हैं। समुद्रो क्षेत्र में ताप परिवर्तित नहीं होता। जल का खारापन हर स्थान पर प्रायः एक समान है घोर निलेय गैस भी हर स्थान पर एक जैसी मात्रा में मिलती है। इस क्षेत्र को भी चार मानों में बांटा गया है: स्ट्रेंड (Strand), पजैट सो (Flat sea) या शैलो सी (Shallow sea), पिलेजिक (Pelagic) घौर ऐबिस्सल (Abyssal)। इनमें से कभी कभी लेज क पहले दा का नगान लिटोरल (Littoral) के धांतगैत करते है।

स्ट्रैंड समुद्ध के किनारे को कहते हैं। यह पुथ्वो श्रोर समुद्र के वीच परिवर्तनवाला क्षेत्र है। इस स्थान से दिन में दा बार उपारमाटा पृथ्वी से बारस जाता है सोर वहां के रहनेवाले प्राणियों को खोन देता है। चूँकि इसका संबंध ज्वारमाटा से है, दालिये इसे ज्वारमाटा संबंध कोत्र भी कहते हैं। इस भाग के जानवर अपने को सूखने से यचाने के लिये या तो कवत (shell) बंद कर लेते हैं, या तन में विल बनाकर प्रवेश कर जाते हैं। इनमें जुछ ऐसे प्राणी भी होते हैं, जो जल में अथवा हवा में साँस ले सकते हैं।

प्लैट सी उथले समुद्रं को कहते हैं। यह उतरते हुए ज्वारभाटा के उस चित्र से प्रारंभ दोता है, जहाँ ते जल समुद्र की भोर नरी जाता। उसमें



चित्र २. समुदीय परिसंडल के विभिन्न उपसंबत

सपुरी लहरों की किया एक सी होती है भीर यह सगमग ६०० पुढ सहरा होता है। यह महत्वपूर्ण भाग है। इसमें प्रकाश, वनस्पति भीर

तल तीनों बस्तुएँ उपस्थित रहती हैं, जिनपर जंतुजीवन निर्भर करता है। इसकी लोगों ने विकासवाद का क्षेत्र माना है।

प्रकाश उथले जल से नीचे भी प्रवेश करता है। पर फ्लैटसी विभाग के नीचे तल नहीं मिसता। इसमें जितने प्राणी हैं वे बिना तल के रहते हैं। इसलिये ये सदा लहरों के साथ प्राया जाया करते हैं। सपुत्र में जिस गहराई तक प्रकाश पहुँच सकता है, उस गहराई तक के भाग को तिलैजिक (pelagic) भाग कहते हैं। पिलैजिह के उत्परी भाग में ताप बदजता रहता है भीर लहरों की उथल पूर्वल रहती है। नीच जल स्थिर रहता है घोर ताप कम। इस भाग में कुछ प्राणी हैं. जो जल में तैरते रहते हैं घौर जिन्हें जल यहाँ वहाँ ले जाता है। ऐसे प्राणी-समूह को प्लैं इटन (plankton) कहते हैं। इस भाग में कुछ ऐसे बड़े प्राणी भी होते हैं, जो लहरों के विषद जा सकते हैं। इन्हें नेक्टॉन (nekton) कहते हैं। मखली, होल आदि ऐसे प्राणियों के उदाहरण हैं। इस भाग में जल पर तैरनेवाली वनस्पतियाँ भी मिलती हैं। प्रायः सर्वेत्र पिलीजिक भाग का जल एक जैसा होता है, इसलिये इस भाग का फैलाव प्रविक होता है। प्लेक्टन प्राणिसमूह प्रनेक भांति के प्राणियों का प्रतिनिधित्व करता है। इस सपूर् के जंतू प्रायः छोटे होते हैं. जिसने इनके शरोर के मंदर भीर बाहर का द्रव पदार्थ एक जैसा होता है ग्रोर दोनों का ताप भो एक जैसा होता है। इसका भार बहुत कम होता है। यदि भार अधिक हुमा तो मंदर हवा के बुतबूने भरे रहते हैं, या तेल की बूँदें, जिससे वे जल में तैरते रहते हैं। इनके कवच पतले होते हैं। कुछ जातियों के घंडों में तैरने की विशेष व्यवस्था होती है। प्लेंक्टन के जानवर मच्छे नैरनेशाले नहीं होते; प्रधि-कतर तो तैरना जानते ही नहीं। ५०० मीटर की गहराई के जानवर, विशेषकर मर्छालयाँ, प्रकाशोत्पादक होती हैं। सतह पर रहनेवाले प्रात्ती पारदर्शी होते हैं। जहाँ प्रकाश धूमिल है, वहाँ के प्राणी रुपहले होते हैं भीर मधिक गहराई में रहनेवाले जानतर गाढ़े रंग के होते हैं। नेवटांन प्रार्गी अधिकतर सपूहों में रहते हैं। उडनेवाली मछलियाँ. ह्लेल एवं डॉल्फिन प्रादि इसके धम्खे उदाहरण हैं।

एंबिरसल क्षेत्र में १०० फैदम से ग्रधिक गहराईवाले सभी संप्रव माते है। यह पिलैजिक के बाद प्रारंग होता है। इस प्रदेश का वाता-वरण विल्कुन स्थिर होता है। यहाँ के जानवर तनो को नरम कीचड़ पर, या कीचड़ में रहते हैं। यहाँ का जल ठंढा मीर प्रकाशहीन होता है। उपर की लहरों का प्रभाव भी यहाँ नहीं होता। इस गहराई मे जल का दवाव अधिक हो जाता है। ज्यों ज्यों गहराई बढ़तो है. चूने की मात्रा कम होती जातो है भीर कार्बन डाइमाक्साइड की मात्रा बद्धतो जानी है; फिर भी इतना मॉस्सीजन होता है कि प्राणी भलो भाति रह सकें। काला सागर जैसे कुछ ऐसे स्थान भी हैं, जिनके जल में पर्याप्त धांक्लीजन नहीं मिलता। इस क्षेत्र में केवल प्रकाशोत्पादक प्राणियों का ही प्रकाश मिलता है। यहाँ के जानवर विशेष रूप से बड़े होते हैं। कूछ केक है इतने बड़े होते हैं कि उनका व्यास ३ मीटर होता है। हाइड्रा की प्राकृतियाने कुछ जानवर होते हैं, जिनकी लंबाई २.५ मीटर होती है, यद्यपि स्वयं हाइड्रा की लंबाई केवल पाठ मिलीमीटर के सगभग होती है। इस गहराई में रहनेवाले ऋषिकतर जानवर स्पंज, सीलटेट. क्रिनॉइड्स (crinoids) भीर एमिडियंस मादि डंठलवाले होते हैं। इंठल से इनका शरीर उठा रहता है। ऋस्टेशियन के शरीर पर लंबे काटे, कड़े बाल भीर लंबे स्पर्शक होते हैं। गहरे जल में रहने- वाले क्रस्टेशियन साल होते हैं, परंतु धन्य धपुष्ठवंशी प्राशी नीले धयवा वेंगनी रंग के होते हैं। गहराई में रहनेवाली मछलियों में प्रांकों नहीं होती। यहां ऐंग्लर मछलियों भी होती हैं, जिनके मुँह बड़े तथा शरीर पर लंबे लंबे काँटे होते हैं। मोलस्का को थेएी में यहां बड़े बड़े घाँक्टोपस (Octopus) एवं स्किनड (Squid) होते हैं। चूँकि इस गहराई का वातावरण स्थिर होता है, घतः यहाँ विकास संबंधी तीन्न परिवर्तन नहीं होते।

भूवैज्ञानिक विस्तार (Geological Distribution) — जिस तरह सतह पर जंतुमों के विस्तार का श्रद्ध्यम किया जाता है, उसी प्रकार

्रभूषिकानीय कालयाम को साथत्य हाति	
-----------------------------------	--

भृतिकातीय कालसाव की साक्षण सकिता										
	श्रमधि	गरवाई (बहस दुरों के)		चायु (पद्य गाव ४वी ग)		न्यर की	क्रमान श्रीव रेन्			
497		प्रश्वेष धर्मभ वे	८ विवेश युद्ध ने तस युद्ध	प्राप्तेत प्रदक्षि के	अर्थके १५ संस्थाप	षाः स वर्ग	वरीत इत्तरप्रति			
माध्य	নুদদ শৰ	24	*44	• २	1•4					
कुरोब	ध िनमृतन	1 °0%	٨	,£ 4	1		मपुष्य			
वेशोजोप्पद यह शुशीम ह	धर्मसङ्ख्या	11	\$19	v	4		रहणा है वर्ग पन ए दुनिक स्वराधि			
	धरः ः ज्या	ŧ٧	11	१ २	₹•					
	ere.	, , ,	YÌ	ŧ٧	ŧx					
	tilege t	. 4	63	71	۲,					
হাত্যেনীক (ইন্সা এবিক কার্যনা ভারতিক ভারতিক	कारी दुव का विदेशन	~	!+9	ሂ•	११ •					
	महासन्द चा दुवि क	E.	1 tx	1.	₹¥•		ध'स्ट्रिय सन्दर्भ स्थलकारमञ्जूष			
	रक्षण्डद्रा इंड्रिक्षण्ड	(.)	120	٠.	₹€+					
णुराजीस हा अद्युष्टा अस्म निक्	1756 pr 1/47 4 3.8	? ;	14.	₹:	1. 4		र व श्लेश पर			
	भारतम् द्वरा	₹.	tut	E+	2.4		राष्ट्र किसेंब			
	तानक्ष का ⁽ के ही संद	13	,14	٧٤	110					
	र । सिन्द्रीर स्टूब	ť.	₹4.	/-	14+		Si - *1			
	200 S 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	10	פרין	15	¥-4		at			
	Sin .	25	243	טט	27.		. '.#			
मान्देश स प्रोहीसीओरक	ज्यार कुल देते. संक	8.0	1.3	ŧα		90000 TEN				
कार र सार स्टेक्ट्रेड	काश्वर प्रतिहेत कार		141		1,120		2			
बहा क्षांत्रक		٧	,	,	٠. • إ					

चित्र ३

जंतुषों के काल (समय) में विस्तार का भी किया जाता है। अब से १० हजार अथवा १५ हजार वर्ष पूर्व कैसे प्राणी थे, इसका अव्ययन भूगर्मशास्त्र की सहायता से किया जाता है। इसीलिये इसे मूथै-ज्ञानिक विस्तार कहते हैं। पृथ्वी की सतह जैसी आज है, वैसी पहले नहीं थी! उसपर परत के परत जमते जा रहे हैं। परतों के बीच में जो जानवर पड़ गए, आज भी जनके जीवारम सीरकर निकासे जा सकते हैं। इनकी सहायता से विकासवाद का अञ्चयन पूरा हो सका है। विकासवाद के जीवारम-प्रमाण टुकड़ों में भिन्ने हैं, पर कहीं कहीं पूरे भी मिल गए हैं, जैसे माधुनिक घोड़े के विकास संवंधी जीवारम पूर्ण मिल गए हैं, जिनसे घोड़ों के विकास के कम का पता सलता है। इसी तरह आर्कियोप्टेरिक्स का जीवारम है, जिसमें चिड़ियों के सक्षण हैं और छरगों के मी। यह सिद्ध करता है कि उरगों से ही पक्षियों का विकास हुआ।

भूवैज्ञानिक दृष्टि से समय को छः कल्पों में बांटा गया है श्रीर प्रत्येक कल्प को प्रत्य छोटे छोटे कालभागों में विभाजित किया गया है। विन्हें

प्रविध (epoch) कहा गया है। पहला जीवहीन बरुप (Azoic) के नाम से प्रमिद्धित है। यह करप लगभग १,००,००,००,००० वर्षों तक रहा। साधारण जीकोत्पित्त दूसरे करण में हुई, जिसका नाम प्राविध्योद्धिक (Archeozoic) है। इस काल के जीवाश्म प्राप्त नहीं हैं। इसका कारण यह है कि प्रारंभिक प्राणी प्रस्थंत सुकुमार तथा छोटे थे, इसलिये उन्होंने कोई विद्व नहीं छोड़े। तीसरे करण का नाम प्राजीव करण (Proterozoic) है। इस काल के जीवाश्म बहुत मच्छे नहीं हैं, परंतु ऐसा प्रमुपान है कि मिषकतर अप्रुप्त यो प्राणी इस समय में विकसित हो चुके थे। इस निश्चय पर पहुँचने का मुख्य कारण यह है कि इसके प्रापेगों के सच्छे जीवाश्म प्राप्त हैं।

इसके पश्चात् पुराजीवकल्प (Palaeozoic) काल पाता है। इनको छः प्रविधयों में बाँटा गया है। प्रथम भवधि केंब्रियन कहलाती है। उसके बाद क्रमशः भारों-विशियन, डिवोनियन, कार्बोनीफेरम तथा परिमयन प्राते हैं। कैंबियन (Cambrian) में प्रयुष्ठवंशी प्राश्यियों की बहुतावत है । टाइलोबाइट्स (trilobites) घीर ग्रेकियोपॉडस ग्रावक हैं। ब्राडॉविशियन (Ordovician) में प्रपुष्ठवंशी प्राशियों का उत्कर्ष भीर मछलियों का बन्म हो गया। कवचदार मछलियां भी पैदा हो गईं थीं । सिल्यूरियन (Silurian) में बड़ी बड़ी कोरल रीफ़ (coral reets) पैदा हो गई थीं। वैकियोपाँडों का उत्कर्ष हुन्ना, परंतु ट्राइलोबाइट कम होने लगे थे। इस काल में मक्षित्यां भली भाँति मिलती हैं। फेफड़ेवासी मछलियां भी मिलती हैं। डिवोनियन (Devonian) मछलियों का काल कहलाता है। इस प्रविध में मोलस्क बिशक थे। उभयचरों का भी जन्म हो गया था। इस प्रकार पृष्ठवंशी प्राणियों ने इस सर्वाष में प्रथम बार पृथ्वी पर जन्म लिया। इस प्रवर्श के ये तीनों भाग इस कारण विशेषकर महत्वपूर्ण है। कार्बो निफेरत (Carboniferous) में, जो डिवोनियन के पश्चाद

धाता है, वनस्पतियों तथा को रल की धिवकता थी। कीटों का विकास भजी भौति हो चुका था। वैकियोगोंड विसीन होने लगे थे। बड़ी यड़ी शार्क मछिलयों तथा फेफड़ेवाली अन्य मछिलयों अधिक थीं। अधानतः यह उभयवरों का युग था। इसमें बड़े बड़े उभववर थे। इन्हीं वे उरगों का जन्म हुमा। कार्बोनिफेरस के परवास प्रविवन (शिक्षणांका)

हुग माया। इस मनिष में मछलियां, उभयवर भीर छिपकलियां बहुत थीं। मकड़ी, बिच्छू, गोजर, चोंथे भीर पुरातन कीट इस दुग में बहुत थे।

मेसोजोइक (Mesozoic) कल्प प्राजीव कल्प के बाद साया। यह उरग काल कहलाता है। कुछ उरग तो हाथियों से भी बड़े थे। इसी ग्रुग के उरग पित्रयों में परिवर्तित हुए। इस कल्प को तीन प्रविधयों में बाँटा गया है। ये हैं ट्राइऐसिक (triassic), जुरैसिक (Jurassic) और क्रिटेशस (Cretaceous)। ट्राइऐसिक में समुद्रो प्रगृष्ठयंशो प्राणियों की कमी हुई घोर बड़े उरग डायनोगाँर की बुद्धि। जुरैसिक में प्राधुनिक क्रस्टेशियन पैदा हो गए तथा ऐमोनाइटोज (Ammonites) बहुत हो गए। इस काल में पक्षो ग्रीर उड़नेवाले उरग भी पाए जाते हैं। क्रिटेशस ग्रुग में ऐमोनाइटीज लुम हो गए। बड़े बड़े उरग भी विलीन होने लगे ग्रीर टीलियोस्टियन मछलियों की बुद्धि हुई।

श्रंतिम कल्प को केनोजाँइक (Cenozoic) कला कहते हैं। यह आधुनिक प्रारिएयों का काल है। इसका विभाजन दो कालों में किया गया है। एक है तुनीय यूग (Tertiary) श्रीर दूसरा चतुर्व युग (Quaternary)। तृतीय यूग के कई भाग हैं। सबसे पहले भाग की आदि दूतन काल (Eocene) कहते हैं। इसमें अधिकसित स्तनवारियों का विलीनोकरण प्रारंभ हो गयाचा ग्रीर गर्भनाल (placenta) वालंस्तनवारियों का जन्म हुगा। इनमें घाड़े का प्राथमिक रूप इग्री-हिप्स (Eobippus)भो है। दूसरे भाग को मधिनूतन युग (Oligocene) कहते हैं । इसमें स्तनधारियों की वृद्धि हुई । बिल्ली, कुत्ते भीर भालू के बीच के जानवर भोर घोड़े की दूसरी श्रेणी मीजाहिय्पस (Mesohippus) तथा मायोहित्वस (Miohippus) भी थे। बंदर तथा एप (apc) भी इसी काल में पैदा हुए हैं। तूतीय भाग, अल्पन्तन (Miocene), स्तनधारियों की वृद्धि का काल है। इनकी संस्था एवं रूप दोनों में बृद्धि हुई है। चौषे भाग प्रतिनृतन (Phocene) में बंदर जैसे प्राशियों का सीधे चलनेत्राले गानव मे परिवर्तन प्रारंग हो गया ।

चतुर्ष युग सबसे पाधुनिक काल को कहते हैं। इसका प्रथम भाग प्रिमनूतन काल (Pleistocene) कहलाता है। मानत का जन्म इसी काल में हुमा है। यह प्राधुनिक काल है। इस समय के बने जीवाशम प्राधुनिक प्राणियों से मिलते हैं। इससे सिख होता है कि जानवरों का विकास कमशा काल प्रथम समय के अनुसार हुमा है। [सन् नान प्रव] जंतुओं के रंग प्रकृति ने इंद्रयनुष के सारे रंगों को नेकर जनके मड़कीले मिश्रण से पशु पिक्षयों को इस प्रकार मुसजित कर दिया है कि उन्हें देख हम प्रवाक रह जाते हैं। मोर तथा 'स्वर्ग का पक्षा' (Bird of Paradise) रमणीक रंगों के परिधान हैं, परंतु गौरैया तथा कुछ अन्य चिड़ियां साल भर भूरे रंग की ही रहती हैं। यह वर्णाविभिन्नता क्यों? वर्णरमणीयता आती क्यों कर हैं? अकृति ने जंतुओं को सुंदर मड़कीले रंग दिए ही क्यों? ये प्रश्न ऐसे हैं जिनको एकों सुलाभाने का प्रयास किया जाता है त्यों त्यों उलाभाने काले हैं।

यांट ऐलन ने अपनी पुस्तक "कनर सेंस" में लिखा है कि वे बंतु, जो सुंदर फल भीर फूल इत्यादि पर रहते हैं, प्रायः सुंदर हो जाते हैं बीर मांसाहारी जंतु, जो सदा मिट्टी में अथवा गंदी जगह रहते हैं, रंतील नहीं होते। यह सत्य है कि प्रायः जंतु के रंगों पर वातावरता

٠,

का प्रमाव पड़ता है, परंतु उसे एक सिदांत का रूप नहीं दिया जा सकता। कीवड़ में पाए जानेवाले घोंघों के काव का रंग प्रायः सुंदर होता है। गंदे वातावरण में ही रहनेवालो कुछ मकड़ियाँ बड़ी सुंदर होती हैं।

रंग के प्रयोजन संबंधी खोज हमें यह बतलाती है कि यद्यपि प्राणियों में रंग का होना प्रनिवार्य नहीं है फिर भी हमारे चारों प्रोर रंगीन जंतुयों का भारी जमघट है। सर्वेक्षण करने पर हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि जंतुयों के प्रद्भुत वर्ण इनकी सुरक्षा से संबंधित हैं। परंतु यह निष्कर्य सब प्राणियों पर लागू नहीं होता। कुछ जंतुयों में रंग प्रानुवंशिक इस में प्रनिवार्य रहता है। उसका न किसी बाह्य वातावरण से संबंध है और न सुरक्षा से ही। उदाहरण के जिये कोन-रोज (Cone-shell) को लीजिए। इसके कवच (shell) की बाहरी सतह पर रंग का एक निश्चत प्रतिकार रहता है। जब तक प्राणो जीवित रहता है यह प्रतिक्य दिखलाई नहीं देता, क्योंकि यह बाह्य त्वचा को एक स्वल पर से ढका रहता है। मृत्यु के परवाल स्वचा मड़ जाने पर यह रंगीन प्रतिकार दिखाई देने लगता है। जीवित प्राणी का रंग इस छि। हुए प्रतिकार से कहीं भिन्न है। सो-प्रानिमोन (Sea-anemone) नामक प्राणो भी विभिन्न रंगों के होते हैं। परंतु कोई नहीं जानता कि इतने सुंदर रंग उन्होंने कहाँ से पाए।

वर्णक — हर प्रकार के रंग प्रत्यक्ष या परीक्ष का से दो प्रकार के द्रव्यों से उत्तक्ष होते हैं। एक है मेतीनेन (melanin) वर्णक भीर दूसरा है वसारंगो (lipochrome)। मेतीनेन रक्त से उत्पक्ष होता है। यह वर्ज पदार्थ है, किंतु प्रत्य वर्ज पदार्थों की तरह बाहर न निकल कर त्ववा, बाल, पंख प्रोर शक्त (scale) में एक न हो जाता है। मेजीनेन वर्णक कई प्रकार के होते हैं, परंतु इनमें गाढ़े भूरे प्रोर काखे रंगवाने वर्णक प्रथिक प्रत्यक्ष होते हैं।

पीने घोर लात रंग के वएंक वसारं जो कहनाते हैं। ये वसा के वर्णक हैं घोर शरीर के संवित द्रव्य से उत्पन्न होते हैं। कुछ ऐसे जंतु हैं जिनके रंग खाए गए पदार्थ के रंग पर प्रावारित होते हैं। इन रंगों को व्युत्पन्न वर्णक (derived pigments) कहते हैं। वितिलियों को इन्तों (caterpillar) के रंग इसी तरह के होते हैं।

कोई भी प्राणो गरी शरीर को रमणीक वर्णों से सजाकर शत्रुपों की गांबों से नहीं बन सकता, परंतु मंद वर्णनाने प्राणी शिकारी जानानों से बन निकलते हैं। इस तब्य का प्रभिन्नान सबसे पहने डार्चिन (Darwin) को हुमा, किंदु इस तब्य को पूर्णतः प्रमाणित शोर सिद्ध करने का भार प्रोफेसर पूल्टन (Poulton) ने अपने कंजों पर संमाला। इसी के फलस्वला गांज हम रंग को कई श्रेणियों से परिचित हैं। इनमें सबसे अधिक महस्त्रपूर्ण श्रेणियों हैं संरक्षो रंजन (protective colouration), गांचूचक (warning) रंजन अनुदृहरण (mimicry) और गीरा लेंगिक लक्षण से संबंधित रंग।

संरची रंजन — संरक्षी रंजन के सैकड़ों उदाहरए दिए जा सकते हैं, परंतु जितना समाधानकारी रंग तीतर प्रयवा जंगली बतल का होता है उतना प्रन्य कोई नहीं। जब ये पूर्णतया गतिहीन बैठे होते हैं. दिखलाई नहीं पड़ते। इन पक्षियों में वेयक्तिक पंत्रों का परिशुद्ध प्रतिक्ष्य किसी प्रकार से प्रनुवर्ती नहीं, क्योंकि हर जाति (species) का प्रपना प्रयक् नमूना होता है, परंतु व्यापक माभास एक ही प्रकार का प्रतीत होता है पीर बहु है प्रहरयता का मानरसा।

कुछ पित्रयों में संदक्षी रंजन शरीर के विशेष आसनों से संबंधित प्रतीत होते हैं। प्रायः मय की आशंका से ये पड़ी ऐमा आसन ग्रहण कर लेते हैं जिससे ये शत्रु को दिखाई न दें। इससे यह मी सिद्ध होता है कि ये अपने शरीर के रंग के परिणाम से सचेत हैं। बिटनें (bittern) नामक पक्षी भय का संकेत पाते ही अपनी चोंच को आकाश की प्रोर संकाण अपने शरीर को कर्ष्यापर दिशा में इम तरह स्थिर करके खड़ा हो जाता है कि उसके नीचे का भाग शत्रु की घोर रहे। इसके शरीर के नीचे के भाग का रंग हल्का पीला होता है धीर गर्दन तथा सीने पर काली, खड़ी रेखाएँ होती हैं। दूर से इसका रंग सरकंड की शाखाओं के बीच से मांकती हुई प्रकाश की किरणों जैसा हो जाता है। फलस्वरूप यह शत्रु की हिंग से प्रोम्प्त हो जाता है।

वर्श क्रीर बाह्य बातावरमा की अनुकपता केवल संपात ही नहीं है। यह भन्य भनेक उदाहरणों द्वारा सिद्ध होता है। उष्ण कटिबंधीय बनों में रहनेवाले मून (axis deer) का वर्ण पूरे वर्ष धब्बेदार बना रहता है, परंतु साधारए। जंगलों में रहनेवाले मुगों का रंग गर्नी में बब्देवार और शीतकाल में साधारण एक रंग का होता है। प्रायः तितिलियों प्रयवा फरिंगों के पैसों का रंग एक ही समय संरक्षी तथा भड़कीला होता है। जैसे भारत की प्रसिद्ध तितली कैलोमा (kaltima) को स्नीजिए। यह ऐसा महत्वपूर्णं प्राणी है जो प्रांख भारकते ही रंग बदल लेता है। उड़ते समय इसके विस्तृत पंख नीले रंग के रहों है, जिसपर एक स्तहरी पट्टी स्शोभित रहती है। यदि इसका पीछा किया जाय, तो यह अधानक शहरय हो जाती है, मानो हवा हो गई। मर्चभा होता है कि हुमा क्या भीर क्यों कर ? जिस ऋाड़ी के निकट यह विलीन हुई प्रतीत होती है उसके पास ध्यान से देखने पर थोड़ी वेर में कोई एक पत्ती किनारे पर फटती हुई लगेगी। देलते देखते उसके दोनों किनारे प्रलग हो जाएँगे प्रीर बीच से गहरा नीला रंग दिखलाई देने लगेगा।

इस तितली के पंख के नीचे का रंग सूखी पत्ती के रंग से बिल्कुल मिलता जुलता है, यहाँ तक कि विशेषजों को उत्तक्षत में डाल देता है। वैसी ही मध्य शिश और वैसा ही शिराविन्यास भी होता है। यहाँ तक कि मध्य भाग में कुछ बज्जे भी दिखलाई पड़ते हैं, जो पिराधों पर उपस्थित फर्फ़्दों के अव्बों से मिलते हैं। नीचे की श्रोर बढ़कर मध्यशिरा पत्ती के डंडल का रूप धारण कर लेती है धोर जब तितनी पौधे पर बैदती है तो पता चलता है कि पती टहनों से निकल रही है।

श्राकर्षक रंजन (Alluring Colouration) — मंतिस (mantis) नामक कुछ जंतु है, जिनके शरीर की बनावट सुंबर फूलों से मिलती चुलती है। भारतीय मंतिस इसका महत्वपूर्ण उदाहरण है। इसके शरीर का रंग गुलागी होता है। दागें चपटी हो जाती हैं, इसजिये फूलों की पंखुड़ियों जैसी लगता है। यह अपना सिर फुकाकर इस तरह बठता है कि उबर प्रानेवाले प्राणों को किसो जानवर की उपस्थित का भान तक नहीं होता। परंतु कोई कोड़ा इसके निकट आया नहीं कि इसकी अगलो टांगों में कैंस जाता है। इसकी अगली टांगे भी विशेष रूप की होती हैं। वे लंबो होती हैं और उनका अगला भाग पीखे वाले पर मुड़- कर लटकेदार चाकू को चार जैसा चातक फंदा बना लेता है। इस घार के किलार दितदार होते हैं, जिससे कोई प्राणों एक बार फंस जाने पर इस की किला नहीं सकता। जितली तथा उसके प्रत्य संबंधी इसको

फल समक्त कर मधु के प्रसोधन से इसके निकट साते हैं सीर फंदे में फँस जाते हैं।

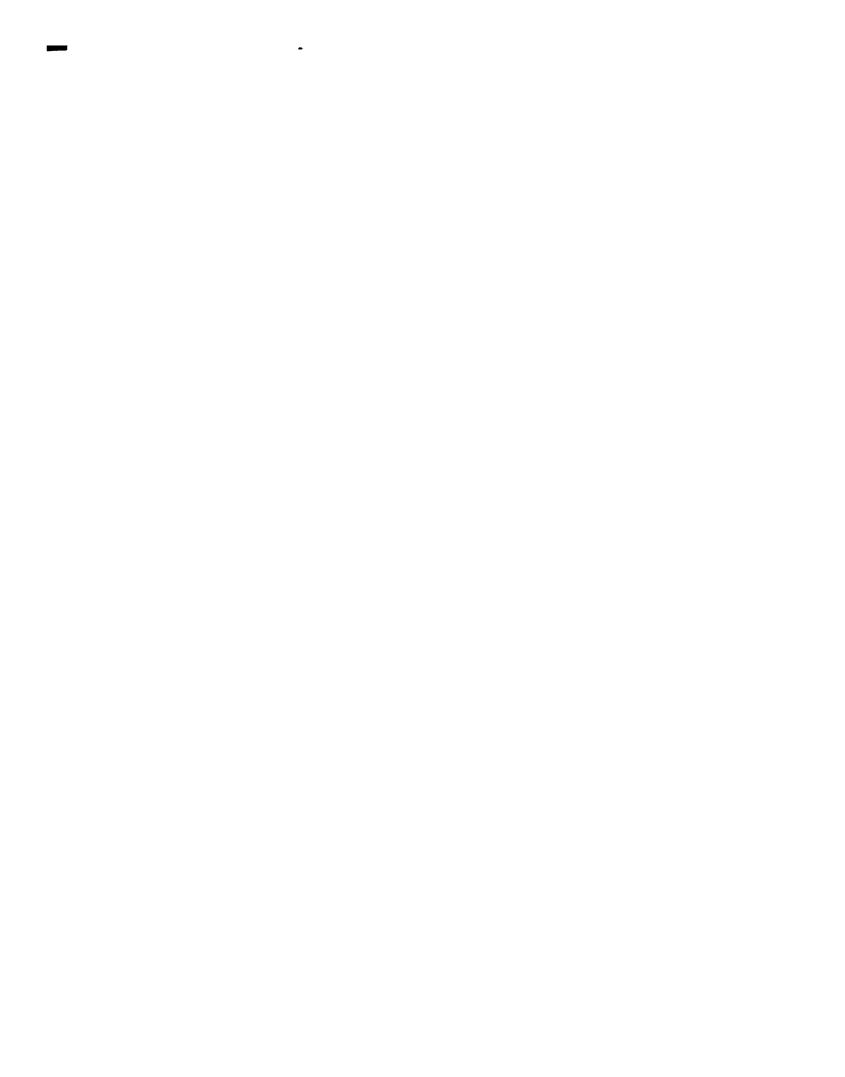
संका की एक मकड़ी पत्ती पर रेशम का ऐसा जास बुनती है जो पिलयों के उत्सजित पदार्थ के रूप रंग का होता है। इसके मध्य वैठी हुई मकड़ो उत्सजित पदार्थ का गहरा घटना माजून पड़ती है। तितिलयों या कीड़े मकोड़े उसे उत्सजित पदार्थ समफ्तर वहाँ नमी की लोज में घाते हैं स्रोर आते ही मकड़ी के शिकार हो जाते हैं।

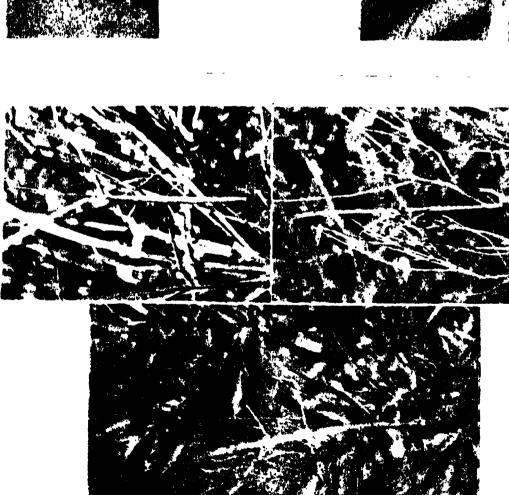
रंगों में परिवर्तन — कुछ जानवरों में रंग बदलने की शक्ति होती है। वे बड़ी शीधता से रंग बदल सकते हैं। रंग या तो प्रकाशकिरणों से बदलते हैं या रंजक द्वारा। मोर के पंखों के बदलते रंगों का अनुभव सभी ने किया होगा। एक क्षणा वह हरा रहता है, दूसरे क्षणा नीला और उसके पश्चात् ताम्र वर्णा का दिखाई पड़ता है। मोर में निश्चित रंग एक ही है, कंपन उसार पड़नेपाली प्रकाशिकरणां का विश्लेषण भिक्ष भिन्न रंगों की भन्नक दिखलाता है।

गिरगिट की रंग बदलने ताली बादत से सभी परिचित हैं। देखते देखते इसके सिर का रंग लाल हो जाता है। कुछ स्किन्ध (squids), प्रष्टुनाद (octopus) श्रीर उल्ला प्रदेशीय मछलियाँ रंग बदलने में बड़ी प्रवीण होतो हैं। बरमूडा (Bermuda) के डागर में नैशा (Nassau) समुदाय की मऊलियों में एक मछली ऐसी होती है जिसका रंग हरका काला (जस्ते के रंग जैसा) होता है। कुछ क्षाणों में ही इसका गरोर काली बेड़ी घारियों से युक्त हो जाता है। इन घारियों के बीच संगमरनर जैसा चनकती हुई सफंद धारियों रहती हैं। प्रयोग-णाला में भी इनके बदलते हुए रंग देखे जा सकते हैं।

इन सब जानवरों में वर्णक किंगियाँ (pigment granules) त्वचा की बादरी सउह के एक दम नीचे रहती हैं। प्रत्येक वर्णक कर्णा भिक्षी की थैली में भरी रंग की नन्हों नन्हीं बूँदों की बनी होती है। फिज़ी की इन थैलियों पर तंत्रिका तथा अनुसेवी मांसपेशियों का जान फैला रहता है। प्रांखों पर पड़नेवाला प्रकाश इन थैलियों को उत्तित करता है। प्रकाश यदि तेज होता है, तो उसका प्रभाव गहरी नाल एवं नाली थैलियों पर पड़ना है और यदि कम तेज होता है, तो उसका प्रभाव से ता उसका प्रभाव है तो उसका प्रभाव से मासपेशियों सि मुड़नी हैं और वर्ष क क्ली से रग निकलकर एक परत बना लेता है। इस प्रकार पता जनता है कि रंग बदलने का कारण प्रांखों पर पड़नेवाला प्रकाश है। अंदो मछिलयों के शरीर का रंग परिवर्तित नहीं होता।

अपस्चक रंजन (Warming Colonication) — कुछ रंग शक्तुमों को चेतावनी देने के लिये उरपन्न होते हैं। ये रात्रु की बतलाते हैं कि अपुक रंगवाले प्राग्गी बेस्ताद हैं या कहते। रात्रु जंतु एक या दो बार अनुभव करके समक्ष तेते हैं कि कीन से विशेष रंगवाले कीड़े खाने योग्य नहीं हैं, फिर उस रंगवाले कीड़ों पर हमला नहीं करते। प्राग्यों के सामने संरक्षों रंगोंवाले और अपसूचक रंजना वाले बहुत से डिभ (larvae) डाल दीजिए। वे काले पीले अपसूचक रंजना वाले बहुत हिमों को छोड़कर सभी को खा डालेंगो। अपसूचक रंजन, संरक्ष्णांय रंजन के बिल्कुल विपरीत, इस बात की चेतावनी देते रहते हैं कि अपुक रंजनवाले जानवरों से दूर रहो। उत्तरी अमरीका का स्तनपायी जंतु सर्क (Skunk), लाल पेटनाला टोड (Fire bellied toad)





मिष्ट कोट । भागात जिल्ला । में मेरजी रजन पुरस्मा के अनुसार उस कीट का ऐस बहतवता है।





कपर: लघु ध्रोगवाने टिडडे के अभैक (nymph) में अपसुवक रंजन; दाएँ तथा नीचे : दो दोर्घ ध्रुग .टडेंड जो आकृत तथा रग दोनों में बीनों का अनुकरम्। रूप है।

बादि पृष्ठवंशी (vertebrate) प्राणी हैं, जो अपनी रक्षा के निये अपस्यक रंजन का प्रयोग करते हैं।

भावहरण (Mimicry) — अनुहरण का तात्पर्य एक जाति (species) की दूसरे से संरक्षीय एक क्पता है। साधारण खाई जानेवाली स्वादिष्ट खातियाँ अपनी रक्षा के लिये डंक मारनेवाली अववा बेस्वाद जाति का अनुहरण करती हैं। उदाहरण के लिये बायसराय तितली (Viceroy butterfly) कुस्वाद मॉनकं तितली (Monarch butterfly) का अनुहरण करती है। कुछ फाँतिगे (moths) भूगों (beetles) का और कुछ मिनखर्यों वरें की विभिन्न जातियों के रंजनों का अनुहरण करती हैं। कुछ केवल रंजनों की नकल ही नहीं करती, बल्कि उन्हीं की भांति फूलों पर मैंडराती हैं।

गीयालेंगिक जान्य — नर भीर मादा के रंजनों मे प्रायः भंतर पाया जाता है। पिलयों में यह भंतर बहुत स्पष्ट होता है। इनमें नर मादा से अधिक भड़कीले रंग का होता है। धुर्ग के सिर पर मुंदर लाल कर्नेंगी होती है, जो मादा के सिर पर नहीं होती। नर का रंग मादा से भड़कीला होता है। नर टकीं के गले में चमड़े की एक झाल यैं जी लटकने लगती है। नर मोर मुंदर रंगों की छटा प्रदिशत करता है, पर मादा का रंग सादा होता है। स्वर्ग के पक्षी का नर भिंदतीय गुंदरता के लिये प्रसिद्ध है। स्टिक्ल बैक नामक मछली के नर का नेट प्रजनन काल में जाल हो जाता है। प्रकृति के नियम के भनुसार नरों के जिये प्रतिद्वंदिता में सफल होने के लिये गुंदर होना भावश्यक है। मुंदरता के साधनों में सबसे महत्वपूर्या हैं रंग।

जंबुकेश्वर दक्षिण मारत में कावेरी नदी के निकट श्रीरंगम्तीय के मंतरंग एक प्रसिद्ध शैव मंदिर, तीर्थ घीर जलतत्वप्रधान शिवलिंग। श्रीरंग मंदिर से लगभग तीन किलोमीटर दूर स्थित इस मंदिर का लिंग जस में प्रतिष्ठित है। फर्युंसन के धनुसार इसका निर्माण १६वीं शाताब्दी के धंत में हुया था। किंतु मंदिर के एक शिजालेख से इसका धास्तत्व शक काल के पूर्व विदित होता है। मंदिर बहुत विशाल तथा विस्तुत है।

जीवुसीर १. तालुक, गुजरात राज्य के भड़ों व जिले में है। इसका क्षेत्रफल ३८६ वर्ग मील तथा जनसंक्या १८,४४६ (१८६१) है। इसके पश्चिम का भाग सूक्षा तथा मैदानी है, पूर्व का भाग वनस्पतियुक्त है। यहाँ मीठे पानी के भरने हैं। ज्वार, बाजरा, गेहूँ, दशहन, तंबाकू, तथा कपास प्रमुख कृषि उपज हैं।

र. नगर, स्थिति : २२° २' उ० घ० तथा ७२ ४८' पू० दे०।
यह गुजरात राज्य के भड़ोंच जिले में है। मड़ोंच नगर से यह २७ मील
दूर स्थित है। नगर के उत्तर में एक बड़ी भील है, जिससे नगर में पानी
आता है। यह भील पित्र समभी जाती है। इसके किनारी पर वृक्ष तथा
यह्य में ५० फुट के व्यास का एक दीप है। नगर में एक किला है
विसर्मे माजकल मनेक सरकारी कार्यालय हैं। [सै० मु० प्र०]

जिंचेजी का सफीका महादेश की नदियों में चीया स्वान है। यह २,४७६ किमी॰ संबी है, परंतु सपनी सहायक नदी के साथ १,४४० किमी॰ संबी हो जाती है। इसका उद्गम उत्तरी रोडेशिया के कालेन (Kalen) नामक स्थान के पास (११° २१' द० घ० धीर २४° २२' पू॰ दे०) है, जो समुद्र से १,४२४ मीटर की ऊँचाई पर धंगोला की सीमा के निकट दिवत है। यह मोजांविक देश के विडे नामक

स्थान के निकट हिंद महासागर में गिरती है। नदी के बेसिन का क्षेत्रफल लगमग १३,२६,६४६ वर्ग किमी॰ है, जो विशेषकर प्रंगोला, उत्तरी रोडेशिया, दक्षिणी रोडेशिया भीर मोजांबिक देशों में विस्तृत है। इसका प्रवाहक्षेत्र मारत के कुल मुभाग के ४३% के बराबर है। प्राप्त प्रारंभिक मार्ग में नदी परिवम की मोर बहती है भीर लगभग २४ पू० दे० पर मंगोला में प्रवेश करती है। तवनंतर दक्षिण-पश्चिम दिशा में बहुकर दिक्षण की मोर बहुने लगती है। मंगोला भीर उत्तरो रोडेशिया की सीमा के निकट चातुमा (Chavuma) स्थान पर इसी नाम के जलप्रपात हैं। इसकी बड़ी सहायक नदियों में सबसे पहले कैबोंगे (Kabompo) है, जो उत्तरा रोडेशिया से निकलती है, भीर इसके बाएँ किनारे पर मिलती है। उसी के निकट नांबोमा (Namboma) जलप्रपात हैं। इससे कुछ हो दूर दाहिने किनारे पर एक भीर बड़ी सहायक नदी लुंग्वे बंगू (Lungwe bungu) आकर मिलती है। अन्य सहायक नदियों में काफूए (Kafue) उल्लेक्य है, जो उत्तरी रोडेशिया की उत्तरी सीमा के निकट निकलती है।

नदी पर सबसे महत्वपूर्ण विक्टोरिया जलप्रपात है, जो दक्षिणी रोडेशिया में निविग्स्टन नगर से केवल १२ किमी० दक्षिए में स्थिति है। प्रपात की प्रधिकतम बोहाई १,७२५ मीटर है। इसके रेनबो प्रपात (Rainbow fall) की सुषमा दर्शनीय है। प्रपात की कुल ऊँचाई १०६ मीटर है। जंबेजो को करीबा घाटी में काफूए नदी के संगम से ४५ किमी० ऊपर एक जल-विद्युत्-योजना कार्यान्यित की गई जिसका प्रथम चरणा १६६० ई० में पूर्ण हो गया था।

नदी में कई स्थानों पर भरने तथा जलपगत होने के कारण नौका-वहन में बाघा पड़ती है। मोजांबिक में स्थित कैत्रावासा के प्रपात के नीचे नदी मुहाने सक लगभग ६४४ किमी० नौपरिवहनोय है।

[प्रा०स्व० जी० ो

जिई भारत में जई की जातियां मुख्यतः ऐवना सटाइवा (Avena sativa) तथा ऐवना स्टेरिलिस (A. sterilia) वंश की हैं। यह भारत के उत्तरी भागों में उत्पन्न होती है। इसका उपयोग पशुष्ठों के दाने तथा हरे बारे के लिये होता है।

जई की खेती के लिये शीघ्र पकनेवाली खरी अंकी फसल काटने के बाद चार-पाँच जोताइयाँ करके, १२५-१५० मन गोवर की खाद प्रति एकड़ देनी चाहिए। अक्टूबर-नर्वंबर में ४० सेर प्रति एकड़ की दर से बीज बोना चाहिए। इसको दो बार सिंचाई की जाती है। हरे चारे के लिये दो बार कटाई, जनवरी के आरंभ तथा फरवरी में, की जाती है। दूसरी सिंचाई प्रथम चारे की कटाई के बाद करनी चाहिए। हरे चारे की जपन २००--२५० मन तथा दाने की १५-२० मन प्रति एकड़ होती है।

जिकार्ति (Djakarta) हिदेशिया (इंडोनेशिया) गरातंत्र की राजधानी है, जो जावा डीप के पश्चिम उत्तरी समुद्रतट पर जिलियांग या चिनियांग नहीं के मुहाने पर स्थित है।

डच ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा १६१६ ई० में बटेविया नाम से इसकी स्थापना हुई। १६४६ ई० में यह इंडोनेशिया की राजधानी घोषित किया गया और इसका नाम जकाती रखा गया।

स्य काल में नगर के चारों भोर दीवार बनाई गई थी। उस समय प्रिकांश चीनी सोग दीवार के भीतर रहते थे। १७४० ई० में चीनियों ने 'बाइना टाउन' नाम की धाराग बस्ती बसाई, जी घर बकार्ता का महत्वपूर्ण व्यापारिक बेंद्र है।

१६वीं यातान्दी में कहना, सिनकोना तथा रवर धावि के वनीचे जाना तथा धासपास के द्वीपों में बड़े पैमाने पर लगाने से इस नगर की धत्यिक उन्नित एवं निकास हुआ। जकार्ता बंदरगाह से रवर, बाय, कुनैन तथा गर्म क्षेत्रों में उत्पन्न होनेवालो धन्य वस्तुएँ निदेशों को मेजी जाती हैं। धायात होनेवालो वस्तुमों में मणोनें तथा तैयार माल मुख्य है। १६३० ई० के परचात इस नगर के उद्योगीकरण के कारण यहां पर लोहा गलाने, साबुन तैयार करने, चमड़ा सिकाने धौर सकड़ी चोरने के कारखाने तथा तथा कपड़े की मिलें स्थापित हुई।

भारतीय नगरों की भौति इस नगर में भी पूर्व-पश्चिम का समन्वय यहां की इमारतों, लोगों की पोशाक, सड़कों पर चलनेवालो विभिन्न सवारी गाड़ियों में स्पष्ट दिखाई देता है। सरकारो विज्ञप्ति के अनुसार यहाँ की जनसंख्या २६,७३,१०० (१६६१) है। [उ० सि०]

जगतिसह, राजा यह राजा बामू का बेटा था। सर्गत्रयम यह एक छोटे से मंसव के साथ बंगाल में नियुक्त हुआ। जब इसके भाई सूरजमल ने, जो दिक्षाएा का शासक नियस था, विद्रोह किया तब बादशाइ जहांगोर वे जगतिसह को बंगाल से बुलाकर उसका मंसव एकहजारी २०० सवार का करके धीर धन्य बहुत सी वस्तुएँ देकर उसे सूरजमल का दमन करने के लिये नियत राजा विकामाजीत सुंदरदास की सहायता के लिये भेजा। जहांगीर के राज्य के धंत में इसका मंसव तीनहजारी १००० सवार तक पहुंचा था। शाहजहां के शासन में यही मंसव रहा। बाइशाही सेना के कश्मीर से लीटने पर इसे बंगश की थानेशरी धीर खंगजाति के विद्रोहियों का दमन करने के लिये नियुक्त किया गया।

शाहजहाँ के शासन के १०वें वर्ष यह उस पद से हटा दिया गया भीर काबुल का सद्वायक सरदार बनाया गया। जलाल तारीकी के पुत्र करीम-दाद को दसने बड़ी चतुराई से गिरफ्तार करवाया था। बढ़ाते हैं कि खलाल तारीकी इस्लाम धर्म का विशेषी था। ११वें वर्ष इसे जमीं-दावर दुगं पर प्रधिकार करने के लिये भेजा गया। बड़ी धीरता दिखाकर इसने दुगं पर प्रभुत्व प्राप्त कर लिया। १२वें वर्ष यह लीटकर भागा। इसे पुरस्कार मिला भीर यह बंगरा का फीजदार नियुक्त किया गया। १४वें वर्ष कांगड़ा की तराई में इसने पुत्र राजरूप को फोजदार नियत किया गया भीर इसने पर्वतीय राजाभा से भेंट लेने की माजा बादशाह से प्राप्त कर ली। किंतु इसी समय इसके मन में विद्रोह की भावना जगी। इसके लिये बादगाह ने खानजहाँ बारहा मर्बद खाँ जफरजंग भीर धसाझत खाँ के भधीन सेनाएँ भेजी भीर सुल्तान मुरादवरूश को पीधे से भेणा।

जगतसिंह ने घपने घधीनस्य मक्रयूरगढ़ घौर सारागढ़ ग्रादि तुर्गों को बचाने के लिये जमकर युद्ध किया। जिजय होतो न देखकर सामजहां की ममाकर शाहजादे के पास धाया। शाहजादे ने इस शर्त पर कि मक्र घौर तारागढ़ म्बस्त कर दिए आएँगे, इसे क्षना कर दी।

बादशाह ने अपनी दयालुता से इसे दंड नहीं दिया और इसका मंसब बही रहने दिया।

उसी वर्ष यह वाराशिकोह के साथ कंघार पहुँचकर किलात दुर्ग का अध्यक्त बना। १६४५ ६० में शाहजहाँ ने अमोर-उस-उमरा अलीमदाँन खाँ को शाहजादा मुरादवक्श के साथ बदक्शों विषय के लिये नियुक्त किया।

क्सर्ने भी इसने भागनी निसंतरण क्युराई का परिषय दिया। सत्परवात् सह पेशावर पहुँचकर सन् १६४४ ई० (१०४४ हि०) में मर गया।

जगत्ते हो राज्य का अपभंश है। जोसपुर राज्य के विश्वक-वंशी होरानंद सा के सात पुत्र थे। सारे देश में इनकी हुंडी का व्यापार फैला था। इनके एक पुत्र माश्चिकचंद्र ने ढाका में एक कोठो बनाई तथा इन्हीं से इस वंश का नाम फैला। ये बंगाल के नवाब प्रशिष्ट कुलो खां के कुरापात्र, मित्र एवं दाहिने हाथ थे।

सन् १७१४ में सन्नाट् मुहम्मदशाह ने धनकु बेर फ जेह चंद को जगतसेठ की उपाधि से विभूषित किया तथा एक मरकत मिए। भी प्रदान की जिसपर 'जगतसेठ' मंकित था। मागे चलकर इन्होंने राजनीति में विशेष भाग लिया। ये नत्राबों को बनाने मीर विगाइने लगे। मली-वर्दी खाँ से मिलकर सरफराज खाँ का विनाश किया मीर पुनः सिराजुः होला को बंगाल से निकालने तथा मीरजाफर का भी हटाने में इनका हाथ था। मंत में मीर कासिम ने इनके पुत्रों को कैद करवा लिया मोर बाद में उनका वध भी करा दिया। तदुपरांत इनके वंशजों को बड़ों मुसीबत के दिन देखने पड़े।

जगितियल १. प्रांध्र प्रदेश में करोमनगर जिले का तल्लुक है। यह गोदानरी नदी की घाटो में समुद्रतट से लगभग ४०० किमी० की दूरी पर स्थित है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग २,४८५ वर्ग किमी० है। इसके दक्षिणों भाग में एक नीची पहाड़ी प्युंखला है। इस तल्लुक में जगितयल तथा कोरतला नाम के दो नगर भीर २५१ ग्राम हैं। यहाँ घान की खेतो की जाती है घोर सिनाई के मुख्य साधन तालाब है।

२. नगर, स्विति : १६ 'रह' उ० झ० तथा ७६ पूर्थ पु० दे०।
यह म्रांश्र प्रदेश के करोमनगर जिते में स्वित इसो नाम के एक
ताल्लुक का मुक्य नगर है। यहाँ की जनसंख्या २०,१४१ (१६६१)
है। इस नगर के उत्तर में खककहौता द्वारा सन् १७४७ में निर्मित एक
किला है। यहाँ एक सरकारी स्कूल तथा मस्पताल है। यहाँ रेशमी साड़ी
मीर दुपट्टे बनाए जाते हैं।
[न० प्र०]

जगद्लपुर १. तहसील, मध्यप्रदेश के वस्तर जिले में है। क्षेत्रफक्ष २,९०६ वर्ग मील है। इसकी जनसंख्या ३,४३,०५१ (१६६१) है। उत्तर-दिलए दिशा में पहाड़ियों को शृंबला फैली है। धान इति का प्रमुख पदार्थ है। साल घोर सागीन प्रवान वनसंग्रेति हैं। यहां मारिया, मुरिया, परजा, भतरा धादि धादिनासी जातियां रहती हैं। जगदलपुर प्रमुख नगर है। यहां एक महाविद्यालय है।

र नगर, मध्य प्रदेश के बस्तर जिले में है। यह इंद्रावती नदी पर स्थित है। इसकी जनसंक्षा २०,४१२ (१६६१) है। नगर के चारों घोर एक खाड़ी थी, जिसे गंदगी के कारण पाट दिया गया। महल के पास एक बड़ा तालाब है, जिसे समुद्र कहते हैं। यहाँ चावल और तेल की कुछ मिलें तथा एक महाविद्यालय है। [सै॰ मु॰ प्र॰] जगदीशचंद्र बसु, सरं (सन् १८५८-१८३७) मारत के प्रसिष्ठ भीतिकविद् तथा पादपिकया वैज्ञानिक का जन्म २० नवंबर, १८५८, को हुआ था। इन्होंने कलकता के सेंट जेवियर कासेज तथा इंग्लैंड के केंबिज विश्वविद्यालय में शिक्षा पाई तथा उच्च संमान प्राप्त किए। प्रेसिकंसी कालेज, कलकता, में ये सन् १८८५ में मौतिको के प्रोफेसर नियुक्त हुए तथा इस पद पर सन् १९१५ तक रहे। सन् १८६६ में केंबिज विश्वव

A STATE OF THE STA

विद्यासय ने सापको की॰ एस-सी॰ की उपाधि प्रदान की। प्रेसिडेंसी कालेज से सेवानिवृत्त होने पर सन् १९१७ में झापने बोस रिसर्च इंस्टिट्यूट, कलकत्ता, की स्थापना की झीर सन् १९३७ तक इसके निर्देशक रहें।

सर जगदीशचंद्र ने भौतिकी विज्ञान में वैद्युत विकिरण से संबंधित महत्व के भाविष्कार किए तथा विद्युत्तरंगों के परावर्तन, वर्तन भीर ध्रुवण के नियमों को स्थापित किया। बेतार संबंधी कियामों में काम भानेवाले तथा बाद में भाविष्कृत कोहियरर (Coherer) के सहश एक उपकरण का इन्होंने भाविष्कार किया था, जिममे पूर्विक नियमों संबंधी खोजों में इन्हें विशेष सहायता मिजी।

जंतुयों के, तथा विशेषकर वनस्पतियों के, कियाविज्ञान में इनके मानिकार माश्चर्यजनक भीर इतने प्रगत थे कि उनका मूल्य सर वसु की मृत्यु के दीर्घकाल पश्चात् तक पूर्णतः नहीं भाँका जा सका। इन्होंने धपने प्रयोगों के लिये नई नई रीतियों को भगनाया तथा भनेक नए एवं भद्युत यंत्रों भीर उपकरणों का भाविकार किया। इन यंत्रों में पौधों की बृद्धि नापने के लिये केस्कोग्राफ् नामक एक यंत्र भी था, जो इस बृद्धि को एक करोड़ गुना संविध्त कर प्रदिशत करता था। इन्होंने ऐसे उपकरण भी बनाए जिनसे पौधों पर निद्रा, वायु, भोजन भीर भोषधियों इत्यादि के प्रभाव भी देखे जा सकते थे। इनकी सहायता से इन्होंने वानस्पर्य तथा जांतव क्रवकों की क्रियाग्नों में साहश्य प्रविध्त किया।

सन् १६१७ में इन्हें मंत्रेज सरकार ने सर की उपाधि दी तथा सन् १६२० में ये रॉयल सोसायटी (इंग्लैंड) के फेलो निर्वाधित हुए। सर जगदीशचंद्र ने कई महान् ग्रंथ भी जिले हैं, जिनमें से कुछ निम्निलिखित विषयों पर हैं। सजीव तथा निर्जीव की मिनिक्रियाएँ (१६०२), वनस्पतियों की मिनिक्रिया (सन् १६०६), पौधों की प्रेरक यांत्रिकी (सन् १६२८) इत्यादि।

सन् १९३७ के २३ नवंबर को बंगाल के गिरिडीह नगर में आप-की मृत्यु हुई। [भ० दा० व०]

जगदीश तकीलंकार दे॰ 'नैगायक' (भारतीय)।

जगदीशपुर स्थिति: २४ १४ वन भन तथा ८४ ४० पूर्व देन।
यह बिहार राज्य के भाहाबाद जिले के भंतर्गत प्रसिद्ध प्राम है। प्रथम
स्थतंत्रक्षा संग्राम के सेनामी कुँवरसिंह का यह निवासस्थान था। इसकी
जनसंक्या ११,५४० (१६६१) है। [शान नं सन्]

जरादेकमल्ल (वालुक्य) कत्याणी के वालुक्य वंश में जगदेकमल्ल के विरुद्धवाने तीन नरेश हुए हैं। जयसिंह द्वितोय (१०१५-४२ ई०) ने सर्वप्रकम इस विरुद्ध को धारणा किया। स्वत्व बह जगदेकमल्ल प्रथम के नाम से भी प्रसिद्ध हैं (दे० 'अयसिंह दितीय')।

सोमेश्वर तृतीय के परचात् उसका ज्येष्ठ पुत्र कल्यासी के सिहासन पर बैठा। अभिनेलों में उसके नाम का निर्देश नहीं है। अपने तिश्द जादेकमल्ल के नाम से ही उसका उल्लेख आता है अतएव उसे जगदेकमल्ल डितीय (११३६-५५ ई०) कहा गया है। उसके अण्य विश्व विकास के समय में ही उसे शासन में विशेष महत्व का पद त्राप्त हो गया था। बाहुक्य वंश की सीरा होती हुई शक्त का लाभ स्टाक्त विष्णु-

वर्षन् होयसल ने अपने राज्य का विस्तार बारवाड़ में बंकारपुर तक कर लिया था, फिर भी वह चालुक्यों की **प्र**धीनता स्वीकार करता था। उसने नर्रासह होयसल के साथ ११४३ ई० के लगभग मालव पर माक्रम एकर जयवर्मन् के स्थान पर बल्लाल को सिहासन पर बैठाया या । इसके प्रतिरिक्त लाट, गुर्जर, चोल, किलग स्त्रौर नोलंबाल्लव पर भी उसकी विजय का उल्लेख है लेकिन इसमें प्रतिशयोक्ति की संभावना अधिक है। जगदेकमञ्ल को भाना भधिकार बनाए रखने में कई सेना-नायकों भीर सामंतों से सहायता मिली थी। इनमें पेरमाहिदेन सिंद, बम्मं दंडाधित भौर केशिराज दंडाधीरा के नाम उल्लेखनीय हैं। ११-४६ ई० के लगभग ही जगदेकमल्ल का छोटा भाई तैल त्तीय भी जगदे-कमल्ल के साथ शासन में संयुक्त हो गया था। जगदेकमल्ल ने एक संवत् की स्थापना की थी किनु म्बयं उसके राज्यकाल में हो उसका सदैव उपयोग नहीं होता था; उने हे शासन के बाद वह शीव हो सनाप्त हो गया। 'संगोत तूड्रामिंग्' जगदे हमल्ल दितीय की कृति थी। कर्णाटक भाषाभूषरा, काव्यालोकन प्रीर वस्तुकोश का रचिवता नागवर्म द्वितीय उसका उपाध्याय था।

११४६ से ११८१ ई० तक के काल में कल्याणी पर कल बुरि लोगों का प्रधिकार रहा। किंतु ११६३ में तेल द्वितीय की मृत्यू के बाद भी चालु-वर्षों ने प्रथना दाया नहीं छोड़ा। जगदेकमल्ल तृतीय इसी समय हुपा। उसके श्रीमने लों की तिथि ११६४ से ११८३ तक है। कदाचित् यह तेल तृतीय का पुत्र था। संभवतः पारेस्थिति के अनुकूल वह कभी कलचुरि नरेश का माधिपत्य स्वीकार करता था भीर कभी स्वतंत्र शासक के रूप में राज्य करता था। उसके ग्रामिलेख चितलद्रुग, बेल्लारी ग्रीर दूसरे जिलों से प्राप्त हुए हैं। एक प्रभिनेख में तो उसे कल्याएा से राज्य करता हुमा कहा गया है। विजय पांच्य उमका सामंत था। जगद्धात्री दुर्गा का एक रुर। यह सिहवाहिनी चतुर्भुजा, त्रिनेत्रा एवं रक्तांबरा हैं। हिंदू धर्न में दुर्ग के रून की पूजा का मारंभ धजात है। शक्तिसंगमलंत्र, उत्तर कामाख्यातंत्र, भविष्यपुराए स्मृतिसंग्रह, भीर दुर्गाकरप मादि ग्रंथों में जगद्धात्री पूजा का उल्लेख मिलता है। हेनोप-निषद् में हेमवती का वर्णन जगद्यात्री के रूप में प्राप्त है। प्रतएव इन्हें प्रभिन्न मानते हैं। कर्तिक शुक्र पक्ष नवमी को इनकी पूजा का विधान है।

जगढ़ें पुरामी संस्कृत के प्रसिद्ध बंगाली पंडित । इन्होंने 'प्ररेक्यिन नाइटस' की प्रथम पचास कहानियों का पद्यानुवाद मूल प्ररवी से संस्कृत भाषा में 'प्राक्यामिनी' नाम से किया था।

जगकाथ तर्कपंचानन (१६९४-१८०७) प्रसिद्ध बंगाली पंडित। हुगली (त्रिवेणी) में इनका जन्म हुमा। ये वड़े ही प्रतिभाशाली थे। इनके पंडित्य पर मुग्न होकर तत्कालीन वर्धमान नरेश तथा मुशिक्षाबाद के नवाब ने इन्हें अनेक पारितोषिक प्रदान किए थे। 'विवाद मंगार्ग्य सेतु' तर्कगारत्र पर इनका प्रामाणिक पंय है। कहा जाता है, इन्होंने अनेक ग्रंथों की रचना की लेकिन इस समय रामचरितनाटक के प्रतिरिक्त कुछ उपलब्ध नहीं है। ११३ वर्ष की भाषु भोगने के बाद इनकी मृत्यु हुई।

जगलाथ पंडितराज बॅगिनाटीय कुलोद्भव तैलंग बाह्मण, गोदावरी जिलांतर्गत मुंगुडु ग्राभ के निवासी थे। उनके पिता का नाम 'पेकमट्ट' (पेरममट्ट) भीर माता का नाम लक्सी था। पेकमट्ट परम

बिद्वाम् थे। उन्होंने ज्ञानेंद्र भिक्षु से 'ब्रह्मविद्या', महेंद्र से न्याय धीर वैशेषिक, खंडदेव से 'पूर्वमीमांसा' घीर शेषवीरेश्वर से महामाध्य का अध्ययन किया था। वे अनेक विषयों के प्रति त्रीड़ विद्वान थे। पंडितराज ने प्रपने पिता से ही प्रधिकांश शास्त्रों का प्रध्ययन किया था । शेषवीरेश्वर जगन्नाय के भी गुरु ये। प्रसिद्धि के अनुसार जगन्नाय, पहले जयपुर में एक विद्यालय के संस्थापक और प्रध्यापक थे। एक काजी को विवाद में परास्त करने के कोतिश्रवल से प्रभावित दिल्ली सम्राट् ने उन्हें बुलाकर अपना राजवंडित बनाया। 'रसर्गगाघर' के एक क्लोक में 'नूरदीन' के उल्लेख से सनभा जाता है नुब्हीन मुहम्मद 'जहांगीर' के शासन के भंतिम वर्षों में (१७वीं शती के द्वितीय दशक में) वे दिल्लो भाए भीर शाहजहाँ के राज्यकाल तथा दाराशिकोह के वन तक (१६५६ ई०) वे दिल्लोवल्लभों के पारिएपल्लव की खाया में रहे। दाराशि मोह के साथ उनकी विशेष घनिष्टता थी। प्रतः उसकी हत्या के पश्चात् उनका जीवन मधुरा में हरिमजन ग्रीर काशी में निवास करते हुए बीता । उनक प्रयों में न मिलने पर भी उनके नाम से मिलने-वाले पत्रों घोर किवदंतियों के घनुसार पंडितराज का 'लत्रेगी' नामक नवनीतकोमलांगी, ययनगुंदरी के साथ प्रेम भीर शरीरसंबंध हो गया था। उससे विवाह हुमा या नहीं, कब भीर कहाँ उसकी मृत्यू हुई --इस विषय में बहुत सो भिन्न भिन्न दंतकयाएँ हैं। इसके प्रतिरिक्त भी पंडितराज के संबंध में अनेक जनश्रुतियाँ पंडितों में अवलित हैं। कहा जाता है कि यवन संसर्गदीय के कारण काशो के पंडिलों, विशेषत: ध्यय दोक्षित द्वारा बहिन्कृत धौर तिरस्कृत होकर उन्होंने प्रागुत्याग किया। कही कही यह भी सुना जाता है कि यवनी और पंडितराज --दोनों ने ही इबकर प्रारा दे दिए । इस या इस प्रकार की लोकप्रचलित दंत-कवाओं का कोई ऐतिहासिक प्रमासा उपलब्ध नहीं है। किसी मुसलमान रमणी से उनका प्रभायसंबंध रहा हो - यह संभव जान पड़ता है। १६वीं शती ६० के ग्रंतिम चरण में संभवतः उनका जन्म हमा था धीर १७वीं शती के तुनीय चरण में कदाचित् उनकी मृत्यू हुई। सावैभीन श्री शाहजहां के प्रसाद से उनको 'पंडितराज' की उपाधि (सार्वभीम श्री शाहजहाँ - प्रसादाधिगतगंडितराज - पदवीविराजितेन) घिषगत हुई थी। कश्मीर के रायमुकुंद ने उन्हें 'घासफविलास' लिखने का भारेश दिया था। नव्याय शासफ खाँ के (जो 'नूरजहाँ के माई मीर शाहजहां के मंत्री थे) नाम पर उन्होंने उसका निर्माण किया। इससे जात पड़ता है कि शाहनहीं भीर भासक खां के साथ वे कश्मीर भी गए थे।

पंडितरात्र जगन्नाथ उच्च काटि के कवि, समानांबक तथा शास्त्रकार थे। कित के का में उनका स्थान उच्च कोटि के उन्कृष्ट कियां में कालियास के अनंतर — कुछ विद्वान् रखते हैं। उन्होंने यद्यपि महा-काव्य की रचना नहीं की है, तथा। उनकी मुक्तक कियाओं धीर स्तीत्र-काव्यों में उरकर्षना भीर उरात काव्यशिक्षी का स्वक्ष्य दिखाई देता है। अनकी कांवता में प्रमादगुगा के साथ साथ भोजप्रधान समासबहुला रिति भी दिखाई देती है। भावनाओं का जलितगुंकन, भावित्रों का मुग्यकारी अंकन, गाव्यमाधुर्यं की अंकार, अनंकारों का प्रसंगसहायक भीर सींदर्यत्राधक निनियोग, धर्म में भावप्रवर्णता धीर बोधगरिमा तथा पदों के संप्रथन में लालिय की सर्जना — उनके काव्य में प्रसंगानुसार प्राथः सर्वत्र मिलती है। रोतिकालीन अलंकरएप्रियता और उहात्मक काव्यना को उनकी अवनर प्रभाव था। गद्य धीर पद्यं — दोनों की रचना में उनकी अन्वीक्तियों में उत्कृष्ट अलंकरण्यती का प्रयोग की रचना में उनकी अन्वीक्तियों में उत्कृष्ट अलंकरण्यती का प्रयोग

निस्ता है। कल्पनारंजित होने पर भी जनमें तब्धमूलक मर्नस्परिता है। उनकी सुक्तियों में जीवन के अनुभव की प्रतिष्यणि है। उनके स्तौतों में भक्तिमान और श्रद्धा की हड़ आस्वा से उत्पन्न मायगुरता और तम्मयता मुखरित है। उनके शास्त्रीय निवेचन में शास्त्र के गांभी बं और नूतन प्रतिभा की हिष्ट दिखाई पढ़तो है। सूक्ष्म विश्लेषणा, गंभीर मनन चितन और प्रीड़ पांडित्य के कारणा उनका 'रखगंगाघर' अपूर्ण रहने पर भी साहित्यशास्त्र के उत्कृष्टतम ग्रंथों में एक कहा जाता है। वे एक साथ ही किन, साहित्यशास्त्रकार एवं नैयाकरणा थे। पर 'रखगंगाघर' कार के का में उनके साहित्यशास्त्रीय पांडित्य और उक्त ग्रंथ का पंडितमंडली में बड़ा बादर है।

ग्रंच की त्रीढ़ता से भाकुष्ट होकर साहित्यशास्त्रज्ञ नागेश भद्र ने 'रसगैगाधर' की टोका लिखो थी। उनको रचनाएँ — (१) स्तोत्र : (क) धामूतलहरी (धानुनास्तोत्र), (ख) गंगालहरी (पीयूपलहरी — गंतामृतलहरो), (ग) कहणालहरो (विध्युलहरो), (घ) लक्ष्मीलहरी स्रोर (ङ) सुवालहरी । (२) प्रगस्तिकाव्य (क) ग्रासकविलास, (ख) प्राणाभरण -- भौर (ग) जगदाभरण । (३) शास्त्रीय रचनाएँ - (क) रसगंगाधर (प्रपूर्णं साहित्य गास्त्रीय ग्रंथ), (स्र) चित्रमोपांसालंडन (भ्रप्य दीक्षितं की 'वित्रमीमांसा' नामक अलंकारग्रंय की खंडनात्मक भालोबना) (प्रपूर्ण), (ग) काव्यप्रकाराटीका (मंगट के 'काव्यप्रकारा' की टीका) प्रीर (घ) मनोरमाक्र्चमदंन (भट्टोजि दोक्षित के 'प्रौढ़मनोरमा' नामक व्याकरण के टीकाग्रंथ का खंडन)। इनके भितिरिक्त उनके गद्य ग्रंथ 'यमुनावर्गीन' का भी 'रसगंगाधर' से संकेत मिलता है। 'रसगंगाधर' नाम से मुचित होता है कि इस ग्रंथ में पाँच 'भाननों' (भव्यायों) की योजना रही होगी। परंत्र दो हो 'आनन' मिलते हैं। 'चित्रमी-मांसाखंडन' भी धपूर्ण है। 'काव्यवकाशटोका' भी प्रकाशित होकर धव तक सामने नहीं धाई। (५) सुमाबित - भामिनीविश्वास (पंडितराज शतक) उनका परम प्रसिद्ध मुक्कक कवितामो का संकलन ग्रंथ है। 'नागेश भट्ट' के प्रतुसार 'रसगंगाधर' के लक्षणों का खदाहरण देने के लिये पहले से हो इसकी रचना हुई थी। इसमें चार विलास हैं, प्रथम 'प्रस्तावित विलास' में प्रत्यंत सुदर ग्रीर खलित भन्योत्तियाँ हैं जिनमें जीवन के प्रतुभव प्रौर ज्ञान का सरस एवं भावमय प्रकाशन है। धन्य 'विलास' हैं -- शुंगारविलास, कहण्यिलास भीर शांतिविलास । सायास प्रलंकरणशैली का प्रभाव तथा चमत्कारसर्जना की प्रवृत्ति में प्रिमिक्चिरखते हुए भो जगन्नाथ की उक्तियों में रस घोर भाव की मधूर योजना का समन्वय भीर संनुलन बराबर बर्तमान है। उनके मत से वाङ्मय में साहित्य, साहित्य में ब्विन, ब्विन में रस भीर रसीं में श्रृंगार का स्थान क्रमशः उच्चतर हैं। पंडितराज ने धाने पांडित्य भीर कवित्व के विषय में जो गर्वोक्तियां की हैं वे साधार हैं। वे सममुख श्रेष्ठ किव भी हैं भीर पंडितराज भी।

जगनाथ (पुरी) संसार के स्वामी, विष्णु प्रथवा कृष्ण को संबा है, किंतु पिछली कई शताब्वियों से इस शब्द का प्रयोग रुक्त पे कही हा में स्थित जगनाथ मंदिर के देवता के लिये होता रहा है। भुवनेश्वर की जगनायपुरी अथवा पुरुषोत्तम क्षेत्र कहा जाता है। पुरुषोत्तमती बीर जगनायपुरी अथवा पुरुषोत्तम क्षेत्र कहा जाता है। पुरुषोत्तमती बीर जगनायपुरी अथवा पुरुषोत्तम क्षेत्र कहा जाता है। पुरुषोत्तमती बीर जगनायपुरी अथवा पुरुषोत्त की चर्चाई बहुत बाद में लिखे नए कुछ पुराखों में मिलती हैं (ना० पु०, उ० मा०, अ० ४२ ३, स्क० पु०, उ० सं० अ० १६; त्र० पु०, अ० ४५-५१)। जगनाथ मंदिर का निर्माख कलिंग के गंगवंशी राक्षा थोडगंग ने ११०० ई० के बाद्यशास दश्कर

था। इस मंदिर के साथ १०० से कुछ प्रविक ही मंदिर हैं जो शिव धीर विष्णु जैसे देवताओं के प्रास्पद हैं। विष्णुचन्न भीर ध्वज से युक्त १६२ फुट ऊँचे शिखरवासे मत्यंत भव्य जगन्नाथ मंदिर में जगन्नाथ (कृष्ण) के प्रतिरिक्त बलराम घौर सुभदा की मूर्तियाँ हैं। कुछ पाश्चात्य विद्वानों के मत में ये त्रिमूर्तियां बौद्ध प्रभाव धीर बौद्धों के त्रिरत्नों-बुद्ध, संघ धीर धर्म-की सूचक हैं। किंतु भारत में ऐसे मंदिर प्रायः मिलते हैं जहाँ मुख्य देवता के परिवार के प्रत्य सदस्यों की भी मूर्तियाँ भीर उपमंदिर बने हैं। तथापि जगन्नाथ के संबंध में ऐसी अनेक रीतियाँ और विश्वास प्रचलित हैं, जो प्रन्य हिंदू मंदिरों से सर्वधा भिन्न हैं भीर जिनपर बौद्ध प्रभाव भी दिखाई देता है। उनमें एक तो यह है कि जगन्नाय की मूर्ति के भीतर एक प्रस्थिमंजूषा भी होती है जो समय समय पर (श्राजकल प्रति १२ वें वर्ष) बदलकर नई मूर्ति में स्थापित की जाती है। ये प्रस्थि प्रवशेष कृष्ण के माने जाते हैं, किंतु भारतीय इतिहास में बुद्ध के अस्यि अविशेषों की तरह कृष्ण के अस्य अवशेषों की कोई परंपरा नहीं है। धसंभव नहीं कि धाधुनिक जगन्नाथ मंदिर के स्थान पर प्राचीन काल में कोई बौद्ध स्तूप रहा हो, जिसकी मूल ग्रस्थियाँ जगन्नाच की मूर्ति में भी स्थापित कर दी गई हों। जगन्नाथ की महिमा धौर पूजा का सर्वाकर्षक रूप उनकी रथयात्रा (प्रापाड शुक्त द्वितीया को) है। उस धवसर पर भारत के दूरस्य प्रदेशों से लाखों की संख्या में तीर्ययात्री भाते हैं। वहाँ की दूसरो विशेषता यह है कि ख़ुत्राख़ूत के सभी भावों को त्यागकर सभी लोग उस मंदिर का महाप्रसाद ग्रह्मा करते हैं। [वि० पा०]

जगमोहन सिंह भारतेंद्रयुगीन साहित्यसेवी ठाकुर जगमोहन सिंह का जन्म श्रावण शुक्त १४, सं० १६१४ वि० को हुमा था। ये विजयराध्यगढ़ (मध्यप्रदेश) के राजकुमार थे। ध्रपनी शिक्षा के लिये काशी ध्राने पर उनका परिचय भारतेंद्र धीर उनकी मंडली से हुमा। हिंदी के ध्रतिरिक्त संस्कृत धीर संग्रेजी साहित्य की उन्हें ध्रम्छी जानकारी थी। ठाकुर साहब मूलतः किव हो थे। उन्होंने ध्रपनी रचनाध्रों द्वारा नई धीर पुरानी दोनों प्रकार की काव्यप्रवृत्तियों का पोधण किया।

जनके तीन काव्यसंग्रह प्रकाशित हैं: (१) 'प्रेम-संपत्ति-स्रता' (सं• १६४२ वि•), (२) 'श्यामालतः' मीर (३) 'श्यामा-सरोजिनी' (सं०१६४३)'। इसके मतिरिक्त इन्होंने कालिदास के 'मेबदूत' का बड़ा ही ललित भनुवाद भी अत्रभाषा के कबिता सबैयो में किया है। हिंदी निबंधों के प्रथम उत्थान काल के निबंधकारों में उनका महत्वपूर्ण रथान है। शैली पर उनके व्यक्तित्व की मनूठी छाप है। वह बद्दी परिमार्जित, संस्कृतगर्भित, काञ्यात्मक घीर प्रवाहपूर्ण होती है। कहीं कहीं पंडिताऊ शैली के चित्य प्रयोग भी मिल बाते हैं। 'श्यामा-हबदा' उनकी प्रमुख गद्यकृति है, त्रिसका संपादन कर डॉ० श्रीकृष्णा-लाल ने नागरीप्रचारियों सभा द्वारा प्रकाशित करावा है। इसमें गद्य-पद्म बोनों हैं. किंतु पद्म की संस्था गद्म की अपेक्षा बहुत कम है। इसे भावप्रधान उपन्यास की संज्ञादी जा सकती है। बाद्योगांत शैन्नी बर्गानात्मक है। इसमें चरित्रचित्रण पर ध्यान न देकर प्रकृति झौर प्रेममय जीवन का दी चित्र ग्रंकित किया गया है। कवि की ऋंगारी रचनाम्रों की भावभूमि पर्याप्त सरस भीर हृदगस्पर्शी होती है। कवि में सींवर्ष धीर सुरम्य रूपों के प्रति अनुराग की व्यापक भावना थी। बाचार्य रामचंद्र शुक्त का इसीलिये कहुना या कि 'प्राचीन संस्कृत साहित्य

के बम्यास भीर विष्यादकी के रमणीय प्रदेश में निवास के कारण विविध मावमयी प्रकृति के रूपमाधुर्य की जैसी सभी परख, जैसी सभी मतुभूति इनमें थी वैसी उस काल के किसी हिंदी कवि या लेखक में नहीं पाई जाती' (हिंदी साहित्य का इतिहास, प्रच्य ४७४, पंचम संस्करण) । मानवीय सौंदर्य की प्राकृतिक सौंदर्य के संदर्भ में देखने का जो प्रयास ठाकुर साहब ने खायावादी युग के इतने दिनों पहले किया इससे उनकी रचनाएँ वास्तव में 'हिंदी काव्य में एक नूतन विधान' का प्रामास देती हैं। उनकी व्रजमावा काफी परिमाजित भीर शैली काफी पुष्ट थी।

[रा० फे० त्रि०]

जंगमोहिनी संप्रदाय पूर्वी बंगाल का एक संप्रदाय। इसका नाम जगमोहन गोस्वामी के नाम पर पड़ा जो इसके प्रवर्तक माने जाते हैं। इस संप्रदाय के लोग निगुंगा उपासक हैं। गुरु की पूजा इनकी उपासना का मुख्य अंग है। इसके दो भेद-गृही और उदासीन हैं। किंतु इसका कोई धर्मग्रंथ उपलब्ध नहीं है।

जगराँव १. तहसील, स्थित : ३० ३५ मे ३० ५६ उ० प्र० तथा ७५ २३ से ७५ ४७ पू० दे० । सतलज नदी के दक्षिण में स्थित यह पंजाब राज्य के लुधियाना जिले की तहसील है । इसका क्षेत्रफल लगमग १,०७० वर्ग किमी० है । सतलज की निम्न भूमि एवं वैद्या नामक उच भूमि इसके मुख्य प्राकृतिक विभाग हैं । यह सिवाई सर्राहद नहर की मबोहर शाखा से होती है। इस तहसील में जगराँव तथा रायकोट नाम के दो नगर भीर १६३ गाम हैं।

२. नगर, स्थिति : ६०° ४७ डि० प्र० तथा ७५ ° २६ पू० दे० । यह लुवियाना नगर से ४२ किमी १० दूर स्थित है। यहाँ से पिश्चमी पाकिस्तान की सीमा केवल ६० किमी १० की दूरी पर है। यहाँ गेहूँ और बीनी का व्यापार होता है। हाथीदांत पर नक्काशो का कार्य यहाँ का प्रमुख उद्योग है। यहाँ विलिय डें के गोले बनाए जाते हैं। यहाँ नगरपालिका, एक प्रस्पताल, भीर एक महाविद्यालय है। यहाँ की जनसंख्या २६,६१७ (१६६१) है।

जगलुल साद मिश्र का राजनीतिज्ञ। १८६० में गरविया प्रांत में जन्मा। अलग्रजहर विश्वविद्यालय में शिक्षा पाई। १८८२ में ग्रहमद प्ररबी के निद्रोह में साथ देने के लिये गिरफ्तार हुआ किंनु शोध हो छोड़ दिया गया ग्रीर १८८४ में वकालत करने लगा। १८६६ में न्यायाधीश नियुक्त हुमा। १६०६ में जन-निर्देश-मंत्री भीर १६१० में न्यायमंत्री बना। खेदीय भव्वास हालिमी पाशा पर स्वयं लगाए दौप सिद्ध न कर पाने के कारगु उसे त्यागपत्र देना पड़ा। पश्चात् इसने ब्रिटिश विरोधी नीति प्रदिशत की भीर वह मिस्र के राष्ट्रीयतावादी दल का नेता वन गया। प्रयम विश्वयुद्ध के परचान् उसने मिस्रो स्वतंत्रता का मांदोलन छेड़ दिया । फलतः १९१६ में निष्कासित होकर माल्टा गया। १६२१ में वह पूनः काहिरा लौट भ्राया । गिरफ्तार करके वह भदन, वहाँ से सेशेलस भौर बाद में जिल्राल्टर नेजा गया । १९२३ में उसे मिस्र लौटने की प्राज्ञा मिल गई भीर जनवरी, १६२४ में जब राष्ट्रीयतावादी दल की सरकार बनी, तब वह मिस्र का प्रधान मंत्री बना, किंतु ग्रांग्लिमिस्रो-सूदान के गवर्नर जनरल सर ली स्टैक की इत्या होने पर उसे प्रधान मंत्री का पद त्यागना पड़ा। तत्परचात् वह प्रतिनिधि सदन का ग्रव्यक्ष हो गया। २३ धागस्त, १९२७ को काहिरा में मर गया।

जजरान (जसदान) भूतपूर्व काठियानाड़ पोलिटिकस ऐजेंसी (बंबई) का एक राज्य था । क्षेत्रफल २८३ वर्ग मील था । कृषियोग्य क्षेत्रफल १४१ वर्ग मील था । जगमग १६ वर्ग मील के क्षेत्र पर सिचाई होतीं थी । इसमें ५६ गाँव थे। स्वतंत्रताप्राप्ति (१६४७) के बाद इसे वर्तमान गुजरात राज्य में मिला दिया गया है।

२. नगर; स्थिति : २२° ५' उ० ६० तथा ७१° २०' पू० दे०। इसकी जनसंक्या १०, ६४२ (१६६१) है। यह गुजरात राज्य के राजकोट जिसे का एक नगर है। यह राजकोट-भानगढ़ सड़क पर घाकोट से चार मील उत्तर-पूर्व में स्थित है। इस नगर में कुछ स्कूल एवं एक घरपताल है।

जटिंगी स्थिति: २०° १०' उ० अ० तथा ५५° ४०' पू० दे०। यह उड़ीसा राज्य के पुरी जिले का नगर है। पहले यह साधारण ग्राम था। यह जुदां रोड जंनशन के समीप स्थित है। इसलिये भूतपूर्व बंगाल-नागपुर रेखवे हारा, खुर्ता रोड से पुरी तक, रेखवे की शाखा बनाने के उपरांत इसकी प्रसिद्ध बढ़ गई। रेखवे जंनशन के कर्मचारियों की बस्ती यहाँ है। यहां थाना ग्रीर एक डाकवेंगला भी है। यह कलकत्ता से मद्रास जानेवाले मुख्य रेखमार्ग पर स्थित है। यह पुरी से लगमग ४५ किमी० इत्तर है। इसकी अन्यंख्या १६,०६६ (१६६१) है। [न० प्र०]

जटलेंड (जीलेंड) स्थित : ५६° २५' उ० घ० तथा ६° ३०' पू० दे०। बटलेंड, जिसे प्राचीन भूगोल में करसोनीज (Chersonese) या किमिबक प्रायक्षीप कहते थे, उत्तरी यूरोप में डेनमार्क का महाद्वीपीय क्षेत्र है। बृहत्तर धर्य में इस भूभाग में जर्मनी का स्लेसविरा होल्सटाइन क्षेत्र भी सीमिलित है।

जटलैंड, ३१ मई, १६१६ को हुए ब्रिटिश तथा जमॅन नौसेनाओं के युद्ध के लिये प्रसिद्ध है। अमॅन निवासी इसे स्कॉगटेक का युद्ध कहते हैं। डेनिश समुद्रतट से ७५ मील दूर जमभग ७५ उ० म॰ तथा ६० पूल दे० के पास प्रमुख युद्ध हुमा था। प्रथम महायुद्ध के दौरान में यह एकमात्र संग्राम रहा, जिसमें दो नौसेनाएं आमने सामने मोचें पर लड़ी तथा इस युद्ध के बाद जमॅनी के मात्मसमपंश तक ब्रिटिश नीसेना जमॅन नौसेना पर पूर्णतया हात्रो रही। [नु॰ कु॰ सि॰]

जटात्रमन् कुलशेखर पांच्य विकम पांच्य के पश्चात् जटावमंन् कुसरोजर पांच्य प्रथम सिहासन पर बैठा जो संभवतः विकम पांच्य का पुत्र था। यह राजगंभीर के नाम से भी विक्यात था। उसका राज्यकाल ११६० से १२१६ ई० तक था। इसके अभिनेख मदुरा, रामनाड भीर तिन्नेनेलि से प्राप्त हुए हैं। जेलुंगनाडु का तिरुवंडि नरेश उसका सामंत था। इसने कोदे रिवयमैन् से, जो चेरवंशीय नरेश था, वैवाहिक संबंध किए थे। उसने चोलों को प्रभुता का प्रंत कर पांच्यों की स्वतंत्रता स्थापित करने का प्रयत्ने किया। इस कारण यह बील नरेश कुलोत्तंग तृतीय का कोरभाजन हुमा जिसने १२०५ ई० में तीसरी बार पांच्य देश पर आक्रमण किया । यद्यपि कुलोत्तुं ग ने राजधानी को लूटा ग्रीर पांच्यों के अभिवेकमतन को नष्ट अष्ट किया, फिर भी उसकी सफलता प्रांशिक रही। उसके प्राक्रमण के बाद कुक्शेकर को फिर से राज्य का प्रधिकार प्राप्त हुना। मुलशेखर यशस्वी शासक या। उसके मिनलेखों से उसकी शासनभ्यअस्या का कुछ **मानास मिलता है।** जसके मनेक सिहासनों के थिशिष्ट नामी का उल्लेख मिलता है। राजभवन की सेविकामी का भी उल्लेख प्राता है। एक प्रभिलेख में उसके द्वारा एक जलाशय को गहरा

करने के लिये १०० ईसों के नाम का उल्बेख है। एक सन्यं प्रशिक्षेश्व में कई गांवों को मिलाकर एक नए गाँव की स्थापना का विवरता है।

जटावर्मन् कुलशेखरं पांच्य द्वितीय को मारवर्मन् सुंदर पांच्य प्रथम ने १२३८ ६० में युवराज के रूप में शासन से संबंधित किया था। किंतु यह प्रधिक दिन तक जीवित नहीं रहा। उसकी मृत्यु के बाद १२३८ ६० में ही मारवर्मन् सुंदर पांच्य द्वितीय युवराज के रूप में शासन से संवंधित हो गया था।

जटावर्मन् कुलगेलर पांच्य तृतीय के शासन का प्रारंग १६६५-६६ ई॰ में हुमा। उसके प्रमिलेल तिन्नेत्रेक्षि के बाहर नहीं मिलते। शासन के १४वें वर्ष में उसने एक मंदिर बनवाया प्रीर १६वें वर्ष में एक नए गांव की स्थापना की।

जटावमेंन् वीर पांड्य जटावमेन् वीर पांच्य प्रथम (१२५३-१२७५ ६०) ने प्रशिद्ध पांड्य नरेश जटावर्मन् सुंदर पांड्य प्रथम (१२५१-१२६ द ६०) के राज्यकाल में दीवें हाल तक संयुक्त उपराजा की भःति राज्य किया । मारवर्मन् कुलशेखर प्रथम (१२६८-१३१०) भी वीर पांध्य के साथ पहुंचे संयुक्त उपराजा फ्रीर बाद में प्रमुख शासक के रूप में संबंधित था। बीर पांच्य के कुछ प्रभिलेख काचीपूरम् भीर कोयंबदूर से भी उपलब्ध हुए हैं, लेकिन प्रायः वे तिन्नेवेल्लि, मदुरा रामनाड भीर पूद्वकोट्टै में मिलते हैं। उसके भगिनेसों में विश्वत प्रधिकांश विजये जटावर्मन् सुंदर पांड्य के ग्रभिनेखों में भी उल्लिखित हैं जिससे संभावना है कि उसने सुंदर पांड्य के राज्यकाल में उसकी धोर से मनेक सभियानों में भाग लिया। उसके सभिनेखों स जात होता है कि उसने कोंगु, चोल धीर लंकाकी विजय की, बड़ग लोगों की पहाड़ी को नष्ट किया, गंगा भीर कावेरी के तट पर प्रिथिकार किया, वल्लान् को पराजित किया धौर विदंबरम् में पड़ाव डाला जहां उसने काडव से कर वसूल किया घोर उसका धिभयेक हुआ। इन उल्लेखों में से कई का रूप स्पष्ट नहीं है। लंका पर उसने माकमरा लंका के एक मंत्री की प्रार्थना पर ही किया था। लंका के राजकुमार को पराजित कर भीर मारकर उसने दूसरे राजकूपार भीर मलय प्रायद्वीप के चंद्रमानु के एक पुत्र को अपनी प्रवीनता स्वीकार करने पर बाध्य किया। उसके श्रभिलेखों. से तत्कालीन शासनव्यवस्था पर प्रकाश पढ़ता है, यथा, न्यायभ्यतस्या प्रीर फाल द्वारा परीक्षा, सभा के भूमिप्रबंध प्रीर कर संबंधी प्रधिकार भीर कार्य, तथा प्रचलित सिक्के।

जटावर्मन् वीर पांच्य द्वितीय मारवर्मन् कुलशेखर पांच्य का भनीरस किंतु प्रिय रानी का पुत्र था। मारवर्मन् कुलशेखर ने उसे धाने शासन के मंतिम वधी में १२६६ ई० से शासन में संवीजित किया था और संवतः यह प्रकट किया था कि यही राज्य का भावी मधिकारी है। यह बात उसके ज्येष्ठ भीर भीरस पुत्र जटावर्मन् वीर पांच्य दुतीय को बुरी लगी। उसने भारने पिता की हत्या करके १३१० ई० में सिश्वत पर बलात् भिषकार कर लिया। किंतु वीर पांच्य ने उसे पराजित कर मदुरा छोड़ने पर विवश किया। सुंदर पांच्य ने भला नहीन खल्जी भवा मांलक काफूर से सहायता के तिये प्रार्थना की। बीर पांच्य ने होबसल नरेश बल्लास तुतीय की, मलिङ काफूर के विवश सहायता करके मिलक काफूर को भप्रसन्न कर दिया। किंतु यह सब दो बहाने मान थे। धीर वल्लास ने काफूर की भवीनता स्वीकार कर उसको आक्रमराकारी सेवा की सहायता की। किंतु वीर पांच्य भीर सुंदर पांच्य ने आपसी सल्लह मुक्कर भाक्तमराकारी का विरोध किया भीर विमा सुनकर हुद्ध किंदू

इसे परेशान किया। काफूर ने बीर पांच्य की राजधानी बीरधून पर ब्राक्रमया किया । मुसलमानों का प्रियकार होने से पहले ही बीर पांच्य कंदूर भाग गया। काफूर ने वीर पांच्य का पीछा कर कंदूर की भी विजय की। काफूर सुंदर पांच्य की राजघानी मदुरा पर आक्रमण करता हुचा दिल्ली जीट गया। उसके जीटते ही वीर पांच्य घीर सुंदर पांच्य का कलह फिर धारंग हो गया। पुसलमानों ने सुंदर पांच्य की पूरी सहायता नहीं की। इसी समय परिस्थिति का लाभ उठाकर केरल के शासक रविवर्मन कूलशेखर ने पांड्यदेश पर माक्रमण कर कांची तक प्रधिकार कर लिया। वीर पांड्य उससे मिल गया। काकतीय नरेश प्रतापरुद्र द्वितीय ने सुंदर पांच्य के पक्ष में रविवर्मन् भुलरोखर भीर वीर पांच्य को पराजित किया भीर सुंदर पांच्य को बीरधूल के सिहासन पर बैठाया। इसी समय खुसरो का बाकमण हुवा जिसे कोई उल्लेखनीय सफलता नहीं मिली। इन माक्रमणों से वीर पांज्य की शक्ति की गुतो अवश्य ही हुई किंतु पांड्य देश के बड़े भूभाग पर उसका प्रधिकार बाद तक बना रहा। उसके राज्यकाल के ४६ वें वर्ष (१२४१ ६०) के श्रामिनेख भी उपलब्ध होते हैं। [ल०गो०] जटावर्मन् सुंद्र पांड्य जटावर्मन् सुंदर पांड्य प्रथम (१२४१-१२६८ ६०) पांच्य राजवंश का सबसे महान् शासक षा जिसके समय में पांच्य साम्राज्य का चरमोत्कवं हुमा। उसको गणना वक्षिणी भारत के इतिहास के प्रसिद्ध विजेतायों में होती है। उसने प्रपने राज्यकाल के प्रारंभ में ही चेर नरेश वीर रवि उत्यमार्तंड वर्मन प्रीर उसकी सेना की नष्ट किया भीर मलैनाडू का विध्वंस किया। उसने राजेंद्र चोल को मननी मनीनता स्त्रीकार करने भौर कर देने के लिये विवश किया। उसने लंका पर प्राक्रमण करके वहां के नरेश से प्रस्यधिक मोती मीर कई हाथी लिये। उसने होयसलों के प्रधिकार में करवेरि प्रदेश पर प्राक्रमण किया धीरकर्णः जूरको प्यम् के दुर्गपर अधिकार कर लिया। इस युद्ध में होयसलों की बहुत क्षति हुई, कई सेनानायक मारे गए और पांच्यों के हाथ में हाथी, घोड़े, घन श्रीर स्त्रियाँ माई। होयसल नरेश बीर सोमेश्वर के युक्क से भाग जाने पर मुंदर पांच्य ने युक्क समाप्त कर दिया किंतु कुछ। समय बाद वीर सोमेश्वर ने युद्ध फिर से फ्रारंभ किया। इस युद्ध मे वीर सोमेश्वर सुंदर पांड्य के ही हाथों मारा गया । सुंदर पांड्य ने शेंदमंगलम् के दुर्गे पर बाकमण किया बीर काडव शासक कोप्पेक्षिज गक्षो कई युद्धों में पराजित करके पहले तो उसके राज्य पर भारना भाषकार कर लिया किंतु बाद में कोप्पेक्रिक्य को फिर से शासनाधिकार दे दिया। संनवतः कोप्पेकिंग्जिंग घीर बीर सोमेश्वर के विषद्ध युद्ध के संबंध में ही मुंदर पांडच ने कोंग फ्रीर मगरें की विजय की यो। चिदंबरम् होते हुए वह श्रीरंगम् तक गया । उत्तर की भार उसने भाकमण करके तेलुगु चोड शासक गंडगोपाल को पराजित किया, जो युद्ध ही में भारा गया धीर कांची पर प्रविकार कर लिया किंतु बाद में उसके माइयों की प्रपने सामंत के रूप में शासन करने दिया । उसने काकतीय नरेश गरावित और एक बाग्र सामंत को भी पराजित किया जो संभवतः गंडगोपाल के सहा-अकथे। इत विअयों के उपलक्ष में उसने नैह्नोर में वीराभिषेक किया। **षटावर्मन् सुंदर पांडय को धपने शासन** में दूसरे पांडय राजकुमारों से सहायता मिली थी जिसमें जडावर्मन् बीर पांच्य प्रथम अपनी विजयों के कारण उल्लेखनीय है। अपनी विजयों के द्वारा गुंदर पांच्य ने शाम्राज्य की बीमायों का विस्तार संका से मेल्सोर तक कर लिया या और विकित प्रदेशों पर अपना कठोर निर्यत्रण रक्षा था। उसे घपने प्रभाव बीर वैजय के प्रदर्शन की विशेष अबि बी। उसने कीरंगम् भीर नेल्लीर

में अपना अभिषेक ही नहीं संपन्न किया वरन कई बार तुलाभार भी किया। उसने कई भव्य उपाधियों भी बारण की यथा महाराजाधिराज की परमेश्वर, एक्षांदलैयानान, समस्त जगदाधार, एम्मंडलमुम्-कोंडहिंद्ध्य, मरकत पृथ्वीभृत और राजतपन। अपनी विजयों से प्राप्त प्रभूत धन का उपयोग उसने चिदंबरम् और श्रीरंगम् मंदिरों को दान देने और सुरोभित करने में किया। उसने दोनों मंदिरों की खतों को हेमाच्छादित किया, चिदंबरम् के मंदिर में एक सोने का समामंडप बनवाया और श्रीरंगम् के मंदिर को १८ लाख स्वर्ण मुदाएँ दीं।

जटावर्मम् सुंदर पांडय दितीय, मारवर्मन् कुलशेखर पांड्य (१२६ ८-१३१० ई०) के राज्यकाल के पूर्वाधं में संयुक्त शासक था। उसका सिंहासनारोहण १२७६ ई० में हुमा मीर उसने १२६२ ई० तक राज्य किया।

जटावर्मंन् सुंदर पांडय तुतीय, मारवर्मन् कुलशेखर पांडय का ज्येष्ठ पुत्र था धौर १३०३ ई० से शासन में संयुक्त हुन्ना था। उसका उप-नाम को दंडरामन् था। इस नाम के सिक्को संगवतः उसी के हैं। उसने प्रपने निवा की हत्या करके भागने भाई जटावर्मन् वीर पांडय दितीय के साथ सिहासन के लिये दीर्यंकालीन संवर्षं किया था। (दे० जटावर्मन् वीर पांडय दितीय)। उसने मदुरा पर धाना प्रधिकार स्थापित किया था। १३१६ उसके राज्यकाल की धौतिम ज्ञात विधि है। संभवतः दिविष्मंन् कुलशेखर धौर प्रवापद्व दितीय की विजयों के बाद उसका प्रधिकार प्रधिक समय तक नहीं बना रह सका।

जड़ भें(ति इनका प्रकृत नाम भरत है, जो स्वायंभुत वंशी ऋषभ के पुत्र हैं। मुग के छीने में तन्मय हो जाने के कारण इनका ज्ञान प्रवृद्ध हो गया था घीर वे जड़वत हो गए थे जिससे ये जड़भरत कहलाए। (ति० पु० २।१३ घ०--१६ घ०) शालगाम तीर्थ में तप करते समय इन्होंने सन्यः त्रात मुगशावक की रक्षा की थी। उस मुगशावक की विता करते हुए इनकी मृत्यु हुई थी, जिसके कारण दूसरे जन्म में जंबूमार्ग तीर्थ में एक 'जातिस्मर मृग' के रूप में इनका जन्म हुमा था। बाद में पुनः जातिस्मर मार्थ के रूप में इनका जन्म हुमा। मासिक के कारण ही जन्मदु ल होते हैं, ऐसा समफकर ये पासिक नाश के लिये जड़वत् रहते थे। इनको सौतीरराज की डोली ढोनी पड़ो थी। पर सोवीरराज को इनसे ही झात्मतत्वकान मिला था। श्रीमद्मा० ४।५-१४)।

[रा० शं० म०]

जनके, निदेह विदेह के राजा। पुराणों के अनुसार इक्ष्वाकुपुत्र निर्मित ने विदेह के सूर्यं नंशी राज्य की स्थापना की, जिसकी राज्यानी मिथिला. हुई। पूल जनक के बाद मिथिला के उस राजवंश का हो नाम जनक हो गया जो उनकी प्रसिद्ध और शक्ति का ग्रोतक है। जनक नामक एक सथवा अनेक राजाओं के उत्लेख बासण ग्रंथों, उपनिषदों, रामायण, महाभारत और पुराणों में हुए हैं। इतना निश्चित प्रतीत होता है कि जनक नाम के कम से कम दो प्रसिद्ध राजे अवस्य हुए; एक ता वेदिक साहित्य के दार्शिक और तत्वज्ञानी जनक विदेह और दूसरे दाशरिय राम के समुर जनक, जिन्हें बायु और पद्मपुराण में सोरध्यज कहा गया है (दे० जनक सीरध्यज)। अक्षेत्रव नहीं, और भी जनक हुए हों भीर यही कारण है, कुछ विद्वान् वशिष्ठ और विश्वामित्र की भीति जनक को भी कुलनाम मानते हैं। जनकविदेह के उल्लेख शतपय ब्राह्मण में चार भिन्न भिन्न स्थलों में हुए हैं भीर सभी में याजवल्क्य भी साथ साथ माते हैं। वहां जनक विदेह सीजवल्क्य की शिक्षा देते हुए पाए जाते हैं। यह भी कहा गया

है कि वे संत में स्वयं ब्रह्मएय (ब्रह्मा) पद प्राप्त कर सेते हैं। यों ती वैदिक युग में वर्णपरिवर्तन संभव ही नहीं अपितु प्रचलित भी था; यह कह सकता कठिन है कि यहाँ जनक द्वारा चनिय वर्ण छोड़कर बाह्मण वर्णों में प्रवेश कर जाने का उल्लेख है मथवा केवल ज्ञान भीर दर्शन क्षेत्र में बह्मण्य प्राप्त कर लेने की भ्रोर निर्देश है। यह भी कहा गया है कि धरिनहोत्र के बारे में उचित उत्तर पाकर जनक ने याज्ञवल्क्य को १०० गायों का दान दिया। एक दूसरे स्थल पर १००० गायों के दान देने की बात भी कहीं गई है। शास्त्रायन श्रीतसूत्र में उन्हें सप्तरात्र नामक यज्ञ का कर्ता भी कहा गया है। जनक झीर याज्ञवल्क्य का बृहदारएयक उप-निषद् में भी उल्लेख हुमा है, किंतु वहां याज्ञवल्क्य शिष्यस्य छोड़कर गुरु का स्थान प्राप्त कर लेते हैं प्रौर स्वयं जनक उनसे परलोक, बहा भीर मात्मा के विषय में शिक्षा प्रहुए। करते हैं। शतपथ ब्राह्मण, बृहदारएयक भीर कीषीतिक उपनिषदों तथा गांखायन मारण्यक से यह तो सिद्ध होता ही है कि जनक विदेह और याज्ञवल्क्य समकालीन थे, यह भी जात होता है कि श्वेतकेतु ग्राव्योय ग्रीर काशी के प्रसिद्ध दार्शनिक राजा ग्रजात-राष्ट्र भी उन्हीं के समय में हुए थे। एक विद्वान् ने काशी के प्रजातशत्रु को मगध के मजातराष्ट्र से मिलाते हुए जनक का समय ई॰ पू॰ छठी शतो में निश्चित करने का प्रयत्न किया है, जो स्पष्टतः ग्रस्वीकार्य है। बाह्यणों भीर जनक का उल्लेख करनेवाले उन प्राचीन उपनिषदों का समय निश्चय ही बुद्ध युग के बहुत पूर्व था। श्रतः जनक को भी उस युव के पूर्व का ही मानना होगा, किंतु उनका ठीक समय सफलतापूर्वक [बि०पा०] निरिचत नहीं किया जा सकता।

जनक, सीरध्य ज मिषिला प्रांत में जनक नाम का एक प्रत्यंत प्राचीन तथा प्रसिद्ध राजवंश था जिसके मूल पुरुष कोई जनक थे। जनक के पुत्र उदावयु पीत्र नंदिवधंन ग्रीर कई पीढ़ी परचात हस्वरोमा हुए। हस्वरोमा के दो पुत्र सीरध्यज तथा कुशध्यज हुए। यही सीरध्यज जनक सीरध्यज के नाम से प्रसिद्ध हैं, क्योंकि जनक नाम के प्रनेक और व्यक्ति हुए हैं। (दे० जनक विदेह) सीरध्यज की दो कन्याएँ सीता तथा उनिला हुई जिनका विवाह राम तथा लक्ष्मण से हुमा। कुशध्यज की कन्याएँ मांडवी तथा श्रुतिकीति हुई जिनके व्याह मरत तथा शत्रुध से हुए। श्रीमद्भागयत में दो हुई जनकवंश की सूची कुछ भिन्न है, परंतु सीरध्यज के योगिराज होने में सभी ग्रंथ एकमत हैं। इनके मनेक नाम विदेह प्रथता वैदेह तथा मिथिलेश भादि हैं। मिथिला राज्य तथा नगरी इनके पूर्वंज मिमि के नाम पर प्रसिद्ध हुए।

जनगणना का शाब्दिक भवं है मनुष्यों की शएता, किंतु प्राधुनिक अर्थ में जनगएना किसी क्षेत्र या देश के ग्राम, नगर या उपदेशों के निवासियों की संबया तथा तत्संबंधी विभिन्न तथ्यों जैसे खायु, लिंग, शिक्षा, कार्यंकलाप, निवास, आश्रितों तथा धमें आदि की संख्या, के अतिरिक्त कृषि, उद्योग-धेवों, पशु धन, खनिज एवं अन्य प्राकृतिक तथा जन-साधनों का समसामयिक विज्ञानिक विवरए। प्रस्तुत करती है। भतः 'जनगएना' संसार के लगभग सभी सम्य देशों में साधारए। आविषक गएना मात्र ही नहीं, प्रस्युत निवासियों की संख्या तथा तस्संबंधी प्रन्य तथ्यों का समसामयिक विवरए। प्रस्तुत करनेवाली राष्ट्रीय संस्था हो गई है, जिसपर प्रशासनीय एवं आयोजना संबंधी सरकारी नीतियाँ निर्धारित होती हैं।

धितहास — सर्वेष्ठयम जनगणना का प्रचलन संसार के किस क्षेत्र या देश में हुमा, इसका ऐतिहासिक प्रमाख उपसन्य नहीं है, किंतु इतिहासकारों का मत है कि इसका प्रयक्षन ग्रांत प्रायीन काल से संसार के विभिन्न भागों में रहा है, यद्यपि इसका रूप प्रध्यवस्थित था। संसार के विभिन्न क्षेत्रों में जब जातीय या पारिवारिक संगठन था, तब नेता को अपने वर्ग तथा पशुषन का पता रहता था। विपक्ति के दिनों में संपूर्ण वर्ग की ग्रहार होती थी और भोजादि के अवसरों पर सब निमंत्रित होते थे। पूर्ववैदिक काल में भारत में आयं लोग अपनी जातियों, कुइ, यदु प्रादि में बंटे थे और राजा को पूरी जाति का पता रहता था। महामारत में कौरवों और पांडवों ने अपने अपने सैन्यदल की गणाना द्वारा अपनी अपनी शक्ति का प्राकलन और युद्धायोजन किया था।

र्धेसस (Census-जनगणना) शब्द रोम के प्राचीन शब्द सेंसर (Censor) स बना है, जबिक रोमन राज्यसेवक, जिन्हें सेंसर (Censor) कहते थे, सरकारी निर्वेशानुसार प्रति पाचन वर्ष राज्य के परिवारों सथा प्रत्येक परिवार के सदस्यों की संख्या एवं आधिक और सामाजिक तथ्यों का विवरण प्रस्तुत करते थे। इसका प्रारंभ सर्वियस टालियस नामक रोम के खंठे राजा (५७८-५३४ ई० पू०) ने किया था। आँगस्टस ने ईसा से पाँच वर्ष पूर्व इस रीति को संपूर्ण रोम साम्राज्य में प्रवस्तित कर दिया।

प्रयानी तथा ताथ्यक स्वरूप — षाधुनिक जनगराना का स्वरूप मत्यंत विशव होता जा रहा है। इसमें किसी देश के प्रत्येक ध्यति, परिवार, प्राम, मुहल्ला, नगर, विभिन्न प्रशासकीय क्षेत्रों धौर संपूर्ण क्षेत्र के मनुष्यों तथा उनकी धावासीय, धार्षिक, सामाजिक, धार्मिक, रीक्षिक, जातीय, राजनीतिक तथ्यों, धंतःक्षेत्रीय, धंतःप्रांतीय या धंतरराष्ट्रीय गमनागमन, बेकारी धादि विवरणों का समावेश रहता है। ये सब तथ्य निरंतर परिवर्तनशील हैं, धतः प्रति पाँच या दस वर्षों पश्चात् ये धाँकड़े लिए जाते हैं, जिससे तथ्यों में परिवर्तनक्षम के धनुसार सरकारी नीति एवं योजनाधों तथा विभिन्न मदों में, धामदनी खर्च की धायोजनाधों में मी, धामर्यनी खर्च की धायोजनाधों में मी, धामर्यकतानुसार संशोधन तथा परिवर्तन किया जा सके।

जनगराना का स्वरूप प्रस्तुत करने के लिये विभिन्न देशों मे उद्देश्यानुसार विभिन्न प्रणालियाँ उपयोग में लाई जाती हैं। गणना की प्रधानतया दो प्रशासियाँ प्रवलित हैं-एक यथार्थ (de facto), दूसरी श्रययार्थं (de jure) । यथार्थं प्रणाली के धानुसार निर्घारित जन-गणना के समय व्यक्ति को उसके तात्कालिक घावास या ठहराव के स्थान पर ही परिगणित कर दिया जाता है, यद्यपि वस्तुतः उसका स्थायी या लगभग स्थायी प्रावास दूसरे क्षेत्र में स्थित रहता है। प्रयथार्थ प्रशाकी में व्यक्ति को जनगणनाकालिक ठहराव पर नहीं, प्रत्युत उसके स्वायी या मुख्य निवासस्थान की गिनती में संमिनित किया जाता है। श्रदः जिस देश या क्षेत्र की जनता अधिक चल (Mobile) नहीं है, वहां तो एक गरानांक से कार्य संपन्न हो जाता है, परंतु उद्योगप्रधान देशों में प्रधिक लोगों के निरंतर चल होने से गएना-संबंधी समस्या दुरूह हो जाती है। इस दुरुहता को कम करने के लिये गराना की एक निश्चित प्रविध निर्धा-रित करके जनता से उस काल में स्थानांतरए न करने की अपीस की जाती है, ताकि यवार्थ गएना हो सके, भीर इस प्रकार भाँकड़े दूसरी प्रस्ताकी के समान हो जाते हैं। ऐसा न होने पर यथार्थ गराना में प्रचुर त्रुटियाँ मा जाती हैं भीर गणना का उद्देश निरर्थक हो जाता है, जैसे किसी नगर में एक लाख निवासी हैं भौर वहां भावासीय कठिमाई है। बदि वसाना काल में ययार्थ प्रणाली हारा केवल ४० हजार ही बिने जाते हैं, दो बहाँ की मावासीय कठिनाई का पता नहीं कल पाएगा । दितीय प्रणाकी भी बोषरहित नहीं है । खवाहरणस्वरूप भारत के पवंतीय नगरों में स्थायी तथा भी कमकालीन जनसंख्या में बहुत ही मंतर रहता है मीर यदि मीक्ष्म-काल में गणना की जाती है, तो यथार्थ जनसंख्या का पता ही नहीं कलता । वैसे ही बड़े नगरों के केंद्रीय स्थानों में दिन (कार्यालय का समय) भीर रात्रि की जनसंख्या में पर्याप्त मंतर रहता है । इस प्रकार दोनों प्रणालियों बोषरहित नहीं हैं । कुछ देशों में ऐसी तृटियों को दूर करने के लिये कुछ उपाय प्रयुक्त होते हैं । भारतीय जनगणना दूसरी प्रणाली के भनुसार संपन्न होती है, किंतु पर्वतीय भ्रमणस्थलों की जनसंख्या के सही माकसन के लिये ग्रीव्म एवं जाड़े दोनों ऋतुमों में गणना की जाती है । गीचे कुछ देशों की प्रणालियों एवं प्रवनाविलयों का विवरण दिया जाता है :

ब्रिटेन की जनगराना दसवर्षीय है घीर यथार्थ प्रशाली द्वारा संपन्न होती है। गृहपति द्वारा प्रश्नावली भरी जाती है। तालिका में व्यक्ति का नाम, गृहपति से संबंध, प्रायु, लिंग, नेवाहिक (Married status) प्रवस्था, माँ बाप का जीनित या मृत होना, जन्मस्थान, राष्ट्रीयता, शिक्षा-स्तर, व्यवसाय, घोद्योगिक स्वरूप, मालिक, नेतन भोगी या प्रपना घंघा करनेवाला, स्थान, जीवित संतानों की संख्या तथा घायु घोर १६ वर्ष से कम उम्रवाली सीतेली संतानें। फाँस घोर जर्मनी में पंचवर्षीय तथा घमरीका एवं इटली में दसवर्षीय जनगराना होती है।

जनसंख्या खाता (Population registers) — दसनर्षीय या पंचवर्षीय जनगर्णनामों की दुष्ट्रता के निवारण के लिये कुछ देशों में
जनसंख्या खाता का प्रवलन प्रारंभ हो गया है, जिसमें प्रत्येक व्यक्ति के
संबंध का विविध विवरण समाविष्ठ होता है। इसमें किसी व्यक्ति ते
संबंधत विवरणों में होनेवाले कमिक परिवर्णों का मुन्नियापूर्वक
उल्लेख होता रहता है और इस प्रकार देश या क्षेत्र के कुल निवासियों
का विशव समसामयिक विवरण निरंतर तैयार रहता है। नेकिन यह
ससंभव सा मालून होता है। अधिकांश व्यक्तियों के आधिक, सामाजिक,
धामिक, राजनीतिक स्थिति में इतने परिवर्णन होते हैं कि सजका निरंतर
उल्लेख करते रहना पत्यंत दुष्ट्य और बहुश्ययसान्य कार्य है। ऐसे
परिवर्णनक्तमों की ठीक ठीक ठाक उपलब्धि भी भयंभव हें। हार्नेंड, स्वीडेन,
बेल्जियम सादि में कुछ हद तक इसका उपयोग हो रहा हैं। भारत में
भी ध्यक्तिगत खाते (personal register) का प्रचनन हुमा है लेकिन
उसका क्षेत्र सभी व्यापक नहीं है।

बिशेष विवरण — प्राधुनिक जनगणनाथों में भी कुछ प्रावरयक तथ्यों का समावेश नहीं हो पाता, जिनका समावेश प्राधुनिक प्रध्यत-शास्त्रों में प्रवेषणात्मक कार्यों के लिये प्रधिक उपयोगी हो सकता है। सकता है। सकता निर्विष्ठ करने में भी उनसे सहायता प्राप्त होगी। उचाहरण स्वरूप, किसी व्यक्ति के कुल शील का जान. विवाह के पहले या बाद के प्रनुष्ठित यौन संबंध, किसी स्त्री के कौमार्गवस्था प्रथम विवाहितावस्था की भूण-हत्याएँ, धन्य श्रमामाजिक या समाज विरोधी कार्य (लूट, हत्या, पापादि) प्रथवा ग्रमामों या प्रन्य श्रमों की बीमारी शादि का विवरण समाजशास्त्र, भनोबिजान, विकित्साशास्त्र, धादि के प्रन्वेषणात्मक कार्यों के लिये धासावश्यक है। ऐसे व्यक्तिगत या पारि-वारिक विवरण गोपनीय होते हैं, जिनका रहस्योद्धाटन प्रवास्त्रित होता है। रहस्योद्धाटन का भयनिवारण करने पर भीर प्रत्येक ग्रम या नगर संबंधी ऐसे तथ्यों की कुल संख्या दिखलाने पर संभवतः ऐसे विवरण गाप हो सर्वेष ।

٤.

शंकन प्रक्रिया (Tabulation method) — प्राधुनिक जनगण्या में निभिन्न प्रकार के विराद ग्रांकड़ों का वैज्ञानिक ग्रंकन, प्रतिचयन (Sampling) तथा विवरण प्रस्तुत करने का कार्य प्रत्यंत दुक्ष्ष्ट हो गया है। इस कार्य में समयाभाव के कारण क्षिप्रता, शुद्धि एवं वैज्ञानिकता प्रत्यावश्यक है, जिससे निभिन्न कार्यों के लिये ग्रांकड़ों एवं विवरणों का उपयोग किया जा सके। भागरीका जैसे देशों में श्रंकशाल तथा वैद्युतिकों के ग्राधुनिक सिद्धांतों पर निर्मित यंत्रों के उपयोग द्वारा ग्रंकन, गणाना, प्रतिवयन ग्रादि कार्य भ्रति क्षित्रता तथा कुशनत। के साथ संपंत होते हैं। ग्रमरीका में एक ग्राधुनिकतम यंत्र से यह कार्य होता है, जिसे युनिवेक (Univac) कहते हैं।

भारतीय जनगणना -- बर्मा (१६३६) तथा पाकिस्तान के झलग होने जाने पर भी भारतीय जनगणना संसार में बृहतम है (चीन जनसंख्या की दृष्टि से संसार में प्रथम है, लेकिन प्रभी तक वहाँ कोई संगठित जनगराना नहीं हो पाई है)। भारत के मद्रास, पंजाब, उत्तर प्रदेश पादि राज्यों में १६वीं सदी के पूर्वार्ध में ही विविध तथ्यों पर माधारित गणनाएँ प्रस्तुत हुई थीं, किंत् वस्तूत: १८६५-७२ ई॰ के काल में देश के अधिकांश भाग में आयोजित जनाताना हो सकी। किंतु इससे कई बड़े देशो राज्य — हैदराबाद, कश्मीर, मध्य-भारत, राजपूताना तथा पंजाब के राज्य लाभान्यित नहीं हुए थे। यह गराना अपूर्ण मी थी श्रीर भावागमन के प्राधुनिक साधनों से वैवित प्रतर्वर्ती वन्य तथा महक्षेत्रों के प्रयुक्त ढंग रा प्रांकड़े प्रस्तुत किए गए थे। वस्तुतः भारत से ताब्यिक एवं माधुनिक ढंग की सर्वेषा भायोजित जनगणना १७ फरवरी, १८८१ को संनन्न हुई। किर भी इसमें कश्मीर, सिक्कम तथा कुछ पत्य छोटे भाग नहीं लिए जा सके। १८८१ से १६६१ ई॰ तक मारु जनगणनाएँ संपंत हो चुकी हैं, जो प्रत्येक दशक के प्रथम वर्ष में लो जाती हैं। १८६१ में कश्मीर एवं सिक्किम भी संमिलित किए गए। तृतीय जनगणना १६०१ ई० के प्रथम मार्च को संपन्न हुई, जिसमें राजपूताने का भीज क्षेत्र तथा प्रदेशान निकाबार द्वीप-सपूरु भी संमिलित किए गए। इस बार जनगणना की तालिका तैयार की गई थी और प्रथम बार यहाँ पर्ची प्रणालो (slip system) का प्रयोग घारंम हुमा ।

स्वतंत्रताप्राप्ति (१९४७) के पहने की जनगणनामों में मंगरेज शासकों ने प्रक्रिकों कमबद रखने की चेटा नहीं को भीर विभिन्न राजनीतिक उद्देश्यों की पूर्ति के लिये कभी संप्रदाय, कभी भाषा, कभी जाति भादि के भनुसार तालिकाएँ एवं प्रश्नावलियां बनती थों। इनके भतिरिक्त कोई स्थायी विभाग या कार्यालय न होने के कारण येनकेन प्रकारेण जनगणना संपन्न कराई जाती थी। स्वतंत्रवात्राप्ति के बाद सरदार वल्लभ भाई पटेल ने जनगणना के महत्व को समभते हुए एक स्थायी गयाना मधिनियम (Census act) पारित कराया सौर एक प्रमुख जनगण्ना प्रधिकारी के प्रधीन जनगण्ना कार्यालय संघटित हुमा। १९५१ की जनगणुना के लिये पहले से ही उसका विशद प्रारूप. विभिन्न क्षेत्रीय कार्यालयों घौर कार्यकर्तायों का निर्धारण, गणना तालिका तथा देश की विभिन्न भाषात्रों एवं स्थानीय बोलियों में पर्चे तैयार कर लिए गए। देश को गएना प्रमंडल एवं गए।ना प्रमंडलों को गुसाना खंडों में बाँट निया गया। स्वतंत्र भारत की प्रथम जनग्राना में ४,६३,४१८ गयक, ८०,००६ निरीक्षक तथा ८,६४४ कार्यं स्विकारी लगे थे।

१९५१ की जनगणना के कुछ प्रमुख तच्य इस प्रकार हैं।

रै प्रत्येक व्यक्ति की गिनती केवस एक बार हुई और अधिकांश व्यक्तियों की गिनती उनके सामान्य निवासस्थान (usual place of residence) पर हुई।

२. पर्चे (Census slip) के म्रतिरिक्त प्रत्येक नागरिक संबंधी निवरण रखने के लिये राष्ट्रीय नागरिक पंजिका (National register of citizens) प्रारंग की गई।

रे. प्रत्येक पाम, मुहल्ने, या नगर के निवासियों की संस्था, लिंग, शिक्षा स्तर, तथा प्राविकित के प्राठ साधनों—चार कृषि तथा चार प्रकृषीय कार्यों —में लगे लोगों की अलग अलग तालिका प्रस्तुत की गई। विशाद प्रश्नावली का रूप इस प्रकार हैं। १. नाम, गृहस्वामी से संबंध, जन्मस्थान, लिंग, प्रायु प्रोर वैवाहिक तथ्य; २. पारिवारिक प्राधिक स्वरूप — सदस्यों के व्यवसाय की स्थिति (Employment status), प्राजिविका के प्रयुख तथा गीए। (गिर हों) साधन; ३. राष्ट्रीयता, धर्म, 'विशेष सपूह' की सदस्यता (जैसे पिखड़ा वर्ग, प्रमुस्वित जातियाँ), प्रातुषाया, द्विमाविता (यदि है), शिक्षण स्तर, घोर देश परिवर्तन विवरए। (तोsplacement)।

भारत की १६६१ की जनगणना १६५१ की जनगणना से भी प्रधिक विश्वद एवं व्यापक है। यह ५ मार्च, १६६१ की संपन्न हुई। भारतीय जनगणना के इतिहास में प्रथम बार १६६१ में 'गृह' को इकाई मानकर उसके आवासीय या प्रत्य कार्यों (functions of a house or use of a house), दोवार तथा छत निर्माण के सामान, कमरों की संख्याएँ, गृहस्वामित्व का विभण्ण ग्रावि तथ्यों का समावेश किया गया है। इसके प्रतिरिक्त १६६१ में भी साधनों के लिये सूचनाएँ, प्राप्त की गईं। १६६१ की जनगणना में निम्नांकित पंजिकाएँ श्रुत की गईं।

भाग १- -जनगणना का सामान्य जिवरण, भौण सारणी। इसके अतिरिक्त १९४१-६१ ई० की दशाब्दी के जन्म मरण के आंकड़े,

भाग २ - सारिएयां,

भाग २ क--सामान्य जनसंख्या सारक्षी भीर प्रमुख गराना दिवयक संभिन्न पंजिकाएँ,

भाग २ ख - सानान्य जनसंख्या की ग्राणिक साराही।

भाग २ ग -- शांस्कृतिक ग्रीर स्थानांतरस सारसी।

भाग ३—पारिवारिक मधागक मारणो, परिवार के सदस्यों की संस्था मीर सदस्यीय विवरण,

भाग ४--गृह तथा संस्थान (ostablishment) सार्गो एवं विव रण,

भाग ५—विशेष सारिणयाँ (पिछड़ी जातियाँ भीर धनुसूचित जातियां) एवं भ्रन्य जातीय विवरसा (ethnographic tables)।

भाग ६---प्रामीस क्षेत्रों के सर्वेक्षण (village su vey monographs)।

भाग ७---हस्तकलामी का सर्वेक्षण;

भाग द --- अनगराना का प्रशासकीय विवरस (किकी के लिये नहीं), भाग ६ --- मानक्षित्र विली !

भाग १०---दस नाख तथा उससे प्रधिक जनसंस्थानाने नगरों की विशेष विषरणपंत्रिका। श्रम्य प्रकार के विवरण — संयुक्त राज्य तंत्रा कुछ सन्द देखों में इन गणनाओं के प्रतिरिक्त कुछ विवरण भी विए जाते हैं, जो विभिन्न प्रशासकीय एवं प्रायोजन कार्यों के लिये परयावश्यक हैं।

[কা• না০ ভি•]

राजनीतिक महरव - राजनीतिक परिवर्तनीं का जनसंक्या से बनिह संबंध है। इस प्रकार नियवकालीन जनगणना का सूत्रपात ही राजनीतिक कारणों से सर्वप्रयम संयुक्त राज्य धनरीका में हुया। वहां प्रत्येक राज्य से संव सरकार में जानेत्राले प्रतिनिधियों की संख्या तथा करारोपण की मात्रा निर्वारित करने के लिये इस किस्म की गराना सर्वप्रथम १६६० में की गई मीर तब से प्रति दस वर्ष बाद यह गताना ली जाती है। भारत में मंप्रेजी शासनकाल में साहमन कमीशन मौर गोलमेज लंभे-लनों के बाद होनेवाले परिवर्तन, सांप्रदायिकता का फैसना, भारत सरकार का सन् १९३५ का मधिनियम पादि काफो हद तक १६२१ और १९३१ की जनगणना रिपोर्ट पर प्रावारित थे। इस प्रकार १६४७ का 'रैड-क्रिफ फैसला'. निशेषकर बंगाल भीर पंजाब का निभाजन १६४१ की जनगणना के घाषार पर ह्या। इसी प्रकार १९४३ में भाषा के घाषार पर मांघ्र राज्य का निर्माण भीर सन् १६६० में बृहत् बंबई राज्य का गुजरात और महाराष्ट्र के दो प्रदेशों में जिमाजन सन् १६५१ की जन-गणाना के प्राचार पर हुया। चुनाव के समय विभिन्न निर्वाचित क्षेत्रों का बँटवारा भी जनगणना रिगोर्ट पर भावारित होता है। सरकार की सारी वैज्ञानिक तथा शासन संबंधी कार्यंत्राठी जनगणना से प्राप्त सुबनाम्नी पर पाषारित होता है।

श्रार्थिक महत्व - जनगणना से प्राप्त माँकड़ों का माधिक क्षेत्र में काफी महत्व है। इन मौकड़ों के माधार पर ही सरकार माने तली पीढ़ी के लिये शिक्षा, स्वास्थ्य, और धन्य नागरिक मुविधाओं को देने की योजना बनती है, प्रत्येक जनगराना रिपोर्ट के साब प्राप्त तालिकाएँ भी दी रहती हैं, जिसने सरकार अनुगान लगातो है कि अनूक समय रोज-गार हुँ दनेवालों की संस्था इतनी होगी भीर उसी के भनुसार रोज गार व्यवस्था का प्रबंध करती है। धात्र नियोजन धीर पूर्ण रोजगार के युग में इसका बड़ा महत्व है। इसके प्रतिरिक्त देश में प्रति व्यक्ति भौसत भाय तथा वस्त्र भादि भन्य वस्तुओं का उपभोग भीर देश के लोगों के रहन सहन के स्तर का अनुमान भी जनगएना से प्राप्त आंकड़ों के माधार पर लगाया जाता है। इसो के माधार पर केंद्रीय तथा राज्य सरकारें भपना सालाना बजट बनाती हैं भीर जनता पर कर समाती हैं। इन्हीं मॉकड़ों के माधार पर यह भी पता लगाया जा सकता है कि देश में जनसंख्या तथा खादा पदार्थी के उत्पादन, दोनों में किसमें तीदन तर गति से बुद्धि हो रही है। यदि जनप्रंक्या की युद्धि की दर धाविक तेच है जो यह देश के लिये निताजनक निषय होगा। फिर सरकार को भविष्य में दुर्भिक्ष की संभावना से वचने के लिये प्रबंध करना पड़ेगा और जनसंख्या नियंत्रण की मात्रश्यकता हो सकतो है पर प्रांक हो के प्राथार पर निष्कर्षं निकालते समय पर्याप्त सादयानी बरतनी चाहिए।

[40 2. 40]

जिनने (Reproduction) द्वारा कोई जीव (वनस्पति या प्रांखी) धपने ही सहरा किसी दूसरे जीव को जन्म देकर अपनी जाति की दृक्षि करता है। जन्म देने को इस किया को जनन कहते हैं। जनम जीवितों की विशेषता है। जीव की उत्पत्ति किसी पूर्ववर्ती जीवित जीव से ही होती है। निर्मीव पिंड से सजीव की उत्पत्ति कही वेशी पई है। इंशवहार

विचारणु (Virus) इसके अपवाद हों (देखें स्वयंजनन, Abiogenesis)। जनम के दो उद्देश्य होते हैं, एक व्यक्तिविशेष का संरक्षण और दूसरा जाति की म्यंखला बनाए रखना। दोनों का धाधार पोषण है। पोषण से ही संरक्षण, बुद्धि भीर जनन होते हैं।

ं जीवशारियों के अंतर्गत वनस्पति भीर प्राणी दोनों भाते हैं। दोनों में ही जैविक घटनाएँ घटित होतो हैं। दोनों की जननविधियों में समानता है, पर सूक्ष्म विस्तार में अंतर प्रवश्य है। भ्रतः उनका विचार अक्षम अक्षम किया जा रहा है।

वानस्पतिक जनन

वनस्पतियों में जनन की प्रमुख विधियाँ १. वानस्पतिक जनन (Vegetative), २. धर्लेंगिक (Asexual) जनन और ३. लेंगिक (Sexual) जनन हैं।

वानस्पतिक जनन में कोई वानस्पतिक माग, (जड़, तना, प्रथवा पत्ती) नए पेड़ वी अस्पति करता है भीर जनक पौधे से भ्रवम होकर नया जीवन प्रारंभ कर्रता है। इसके दो प्रकार, एक प्राकृतिक भीर दूसरा कृत्रिम, हैं। प्राकृतिक वानस्पतिक जनन निम्नलिखित प्रकार का होता है:

- (१) समुद्भवन (Budding) में कोशिका में एक तरफ या चारों तरफ मनेक प्रवर्ध निकलकर मातु कोशिका से धलग होकर स्वतंत्र रूप से प्रवर्धन (process) कर कोशिकाओं की श्रृंखला बनाते हैं। इसका उदाहरण गीस्ट है। एक दूसरे प्रकार के समुद्भवन को जीमा (Gemma) समुद्भवन कहते हैं, जिसमें पैतुक पिड के किसी निकले भाग से किलियाँ निकलकर उसी के साथ लपटी रहती हैं, या घलग हो जाती हैं। ऐसा जनन काई, लिवरवर्ट भीर प्रवाल डेंड्रोफिलिया (Dendrophyllia) में देखा जाता है।
- (२) भूस्तारी या रनर (Runner) में जो पौथे सीधे खड़े नहीं हो सकते वे जमीन पर रेगते हुए बढ़ते हैं। उनके ऊपर के लाग पर बल्कल पत्र (scab leaves) रहते हैं, जिनके कांगों में कलियाँ रहती हैं। किनियों के बीच से पतली अकड़ा जड़ें निकलकर जमीन के अंदर चली जाती हैं धौर इस प्रकार नए पौछे तैयार होते हैं। इब घास इसका उदाहरण है।
- (३) सकत (Suckers) शुन्तारी से मिलता जुलता है। अंतर यह है कि सकर में जभीन के अंदर तनों पर यन्कल पत्र होने हैं और उनके की खों की कालियों से शाखाएँ निकलकर हवा में चली जाती हैं। प्रत्येक शाखा के तल से सकड़ा जहें निकलकर जमीन के अंदर पुरा जाती हैं। युवीना इसका उदाहरण है।
- (४) भूस्तिरिका या आफसेट (Offset) भी भूस्तारी की तरह फैलती है, पर यह भूस्तारों से छोटी भीर मोटी होती है तथा थोड़ी दूर ही रैंगकर तने के मंत में एक नया पीवा उत्पन्न करती है।
- (५) पत्रकंद या विश्वल में मक्षकोर्णाय कलियाँ होती हैं, को ममिन मात्रा में खाद्य पदार्थ एकत्रित हो जाने से मोटो हो जाती हैं झौर जमीन पर गिरने पर नए पौथे को जन्म देती हैं। लहसुन, गुप्प-ऋम (Inflorescence), बनमालू या जमीं हंद (Dioscorea bulbitera), मननास इरयादि इसके उदाहरण हैं।
- (६) प्रकंद था राष्ट्रजीम (Rhizome) के उत्पर वल्कस पत्र सीर तीचे महक्ता जड़ें होती हैं। वन के कोएों को कलियों से मंहर

निकलकर हवा में चले जाते हैं। जहें प्रमुख राइजीम से मलग होकरें वंशविस्तार करती हैं। इसके उदाहरण प्रवरख, हल्दी धीर फर्म हैं।

- (७) घनकंद या कार्म (Corm) के उदाहरण घुद्यों ग्रीर वंडा हैं। इनमें नीने एक फूला हुंगा तना रहता है जिसे मंडल (Disc) कहते हैं। इसके ऊपर वत्कलपत्र का ग्रावरण होता है। इनको कोख में कलियाँ रहती हैं, जिनसे धनुकूल मौसम पर ग्रंकुर निकलकर ऊपर चला जाता है ग्रीर नीने से जड़ें निकलकर पृथ्वी के ग्रंदर चली जाती हैं। इस प्रकार नए पौधे उत्पन्न होते रहते हैं।
- (द) बहुब (Bulb) घनकंद सा ही होता है, पर इसका मंडल मोक्षया छोटा होता है भीर ऊपर रसीला मोटी फाकियाँ होता है । धंदर की पत्ती के कीएा में कली रहती है, जो मनुकूल मीसम पर नए तने को जन्म देती है। ध्याज इसका उदाहरण है!
- (१) कंद या ट्यूबर (l'uber) यहकापत्रों के कोणों में कंद नगता है। कंद का तना फूला हुमा रहता है। इसमें खाद्य संवित रहता है। माजू इसका श्रन्छा उदाहरण है। मालू पर कलियाँ या मांखें होती हैं। प्रत्येक मांख एक पीचा उत्पन्न करती है।

जड़ों द्वारा वानस्पतिक उत्पादन में सतावर (A: paragus), हैलिया (Dahlia) ग्रीर शकर हैंद की जड़ें हैंद उत्पत्न करती हैं, इन कंदों से फिर नए पीचे उत्पन्न होते हैं।

(१०) पत्तियों द्वारा उत्पादन में कुछ वीयों के पत्ते नए पीधे उत्पन्न करते हैं। इन्हें पत्रकृतिका (Leafbads) कड़ते हैं। पत्थर कुची (Bryophyllum), वेगोनिया (Begoma), पर्णवृंत (Petiole) तथा कैर्जीकोइ (Kalanchoe) इसके उदाहरण हैं। उछ फर्न में भी इसी रीति से जनन होता है।

क्रिम बानस्पतिक उत्पादन — कुछ पौयों का जनन कृत्रिम रीति से भी होता है। कुछ पौथे ततों की कतरन (cutting) से (इसके उदाहरण हुरैंडा, गुलाब, मेंहदी इत्यादि हैं), कुछ पौरे कल्लम बांधने (Scalting) से (इसके उदाहरण ग्राम, नीयू, कटहल ग्रादि हैं) गौर कुछ दाब कलम (Layering) से (इसका उदाहरण ग्रंगूर की लता है) नए पौषों को उत्पन्न करते हैं।

वानस्पतिक जनन से लाभ -- फुलिम वानस्पतिक जनन से पौधे की जातिगत भुद्धता बनाई रखी जा सक्ती है, जो बीज द्वारा स्टब्स्न पीत्रे में निश्चित नहीं होती, और जनन प्रायः निद्वित होता है। ऐसे जनन के लिये खाद्य पदार्थ पर्याप्त रहना चाहिए। इसके प्रभाव में जनन लैंगिक या प्रलेंगिक हो सकता है। प्रलेंगिक जनन में विशेष प्रकार की कोशिकाएँ, बिना किसी दूसरी इकाई से मिले ही, नए पौघों को उत्तरन करती हैं। यह विखंडन विवि (fission) या बोजाए-निर्माण-विधि (sporolation) से होता है। पहली विधि से ही शैवाल, कवक भीर बीजाराष्ट्रीं मादि का जनत एतं वर्षन होता है। दूसरी विधि में जनन बीजासुमीं द्वारा होता है। बोजास एककोशीय भीर बहुत सूक्ष्म होते हैं। कुछ बीजाणु गतिशील होते है भीर कुछ गतिहीन । कुछ शैवालों, जलकाइयों ग्रीर कयकों में बंजाए। होते हैं जो केवल प्रोटोब्लाज्म के बने होते हैं। इनमें लोमक (Cilia) होते हैं। ऐसे बीजाएमों को चलजन्यु (2005pores) कहते हैं। ये चलजन्यू लोमक की सहायता से तैरते हैं भीर शुद्धजलीय प्राणियों की भाँति बाद में नए पौधों में बदल जाते हैं। कुछ पदार्थों में, जैसे युक्तीध्रवस

(Ulothrix) चलजन्यु धाषिक संस्था में ग्रीर सैन्नोलेन्निया (Saprolegnia) में उत्पन्न होते हैं।

कुछ शैवानों, जैसे नौस्टॉक (Nostoc) में, बीजाणुतंतु की कोशिकाओं से अचल बीजाणु उत्पन्न होते हैं, जो हवा से उड़कर फैलते हैं। बीजागुजनक (sporophytes) से बीजाणुओं का निर्माण होता है, जिनमें नर और मादा दोनों होती हैं। ये परस्पर मिलकर युग्मक-सू (गैमिटोफाइट, Gametophyte) बनते हैं, जिनमें फिर बीजागु भीर उनसे बीजागुजनक बनते हैं।

प्रधिक विकसित पौधों में फल धीर बीज द्वारा सैंगिक जनन होता है। उनके फूलों में नर गैमीट बौर मादा गैमीट (Gamete) होते हैं, जिनके सायुज्य से युग्नक (Zygote) बनते हैं। ये बीज के प्रंदर भूग में विकसित हो, शंकर बनकर नए पौधों को जन्म देते हैं। गैमीट बहुत सूक्ष्म धीर एककोशिकीय होते हैं। लैंगिक जनन में दो विभिन्न जनकों की धावश्यकता होती है। कभी कभी एक ही प्रकार के दो गैभीट मिलकर जनन करते हैं। ऐसे मिलन को समागम (Conjugation) कहते हैं। दो विभिन्न गैमीटों के मिलने को निपेबन (Fertilization) कहते हैं। शैवाल ग्रीर कवक सदृश निम्न श्रेणी के पौधों में समागम से जनन होता है भीर उच श्रेगी की वनस्पतियों में निषेचन से। जिन पौघों के गैमीट में नर घीर मादा का विभेद नहीं होता उन्हें समयुग्मक (Isogametes) कहते हैं भीर ऐसे पौधों को समयूग्मी (isogamous)। निधेवन में नर प्रौर मादा के मिलने से जो बनता है उसे शुक्तितांड (Oospore), गैमीट को असम ग्रुग्मक (heterogamete) भौर पौधे को म्रसमयुग्नीया या विविधपूष्पी (heterogamous) कहते हैं। जनन की उपयुक्त विधियों के श्रतिरिक्त कुछ शन्य विधियों, जैसे भजीवारएजनन (Apospory), अन्युरमजनन (Apogamy) भौर श्रसेचन जनन (Parthenogenesis) से भी जनन होता है ।

प्राणियों का जनन

प्राणियों में जनन की विधियाँ दो कोटि में बाँटी जा सकती हैं एक प्रालेंगिक भीर दूसरी लैंगिक। इनमें भेद यह है कि भलेंगिक विधि से जनन के लिये के बज एक ही जनक की आवश्यकता होती है भीर जनककीशिका तथा संतानकीशिका का जिमाजन समयूत्रण (Mitosis) से ही होता है। लैंगिक जनन के लिये दो जनकों की आवश्यकता होती है भीर उमां समयूत्रण के अतिरिक्त भधंपूत्रण भीर निपेचन की कियाएँ होती हैं। निम्न श्रेणी के प्राणियों का जनन सर्लेगिक भीर लैंगिक दोनों विधियों से होता है, पर उच श्रेणी के प्राणियों का जनन के वल लैंगिक विधि से ही हाता है।

स्रतीं भिक्ष सनन — यह जनन पिंड के दो या दो से प्रधिक सम भागों में विभाजन से होता है। इस बिभाजन को विखंडन (Pission) कहते हैं। यह विखंडन द्वितिखंडन (Binary fission), बहुनिलंडन (Multiple tession) या बीजाणुकरण (Spondation) का रूप ने सकता है। द्वितिखंडन का उदाहरण प्रभीवा (Amoeba) में मिनता है। समुद्रत्यन से भी जनन होता है। स्पंज, सीलेंटरेटा (Coelenterata) भीर बादकोजीमा (Bry 120a) में प्रवर्धन या किलकामी के रूप में जनन होता है। कुछ प्राणियों में पुनक्त्यादन (Regeneration) की शक्ति होती है। यदि उनके शरीर का कोई भाग शिवित्त हो जाय या कट आय तो उसका फिर निर्माण हो जाता है। यह बात हाइ हो बीर केंच्छ में देखी जाती है। यह शक्ति उन्न क्षेणी

के जैंतुओं में कमशा कम होती जाती है। स्तिन्यों में सबसे कम होती है। श्रीर मनुष्य में केवल धावों के भरने तक ही सीमित रह जाती है। प्रनिश्यन का एक दूसरा रूप संडों में बढ़ना है या संविभाजन (fragmentation) है। प्लैनेरियनों (Planarians) के टुकड़े हो जाने पर प्रत्येक टुकड़ा धानग प्राणी बन जाता है। कुछ प्राणियों में जेम्यूलों (Gemmules) का निर्माण होता है। उत्पादक कोशिकाएँ गेंद के रूप में इकट्ठी हो जाती हैं तथा उनके चारों तरफ कंडिकाओं (Spirules) की मित्ति बन जाती है, जिसे जेम्यूल कहते हैं। यहां जनक की मृत्यु हो जाती हैं, पर जेम्यूल जीते रहते हैं धीर धनुकूल मौसम धाने पर पूर्ण स्पंत्र के रूप में विकसित हो जाते हैं। कुछ प्राणी स्टैटोक्नास्ट (Statoblast) का निर्माण करते हैं। यह मंडलाकार अवरोधक रचना होतो है, जो प्रतिकूल स्थित के हट जाने पर नए मंडस में धंकुरित हो जाती है।

लैंगिक जनन — प्राणियों में लैंगिक जनन की कई विधियां हैं, जिनमें प्रमुख विधियां (१) सामान्य लैंगिक जनन, (२) उमर्यालगी (Hermaphroditic) जनन, (३) प्रमेचन जनन (Parthenogenesis) प्रोर (४) डिमजनन (Paedogenesis) हैं।

सामान्य लेंगिक जनन में दो जन्यु कोशिकाएँ मिलकर एक युरमण बनाती हैं। दो जन्युमां की उत्पत्ति दो विभिन्न लिगों के जनकों में होती है। नर जन्यु को शुक्राग्य (Sperm) मौर स्त्री जन्यु को डिस मा मंडाग्य (Ovum) कहते हैं। ये जन्यु विशेष भवयवों भयात् जनदों (Gonads) में उत्पन्न होते हैं। नर जनद को वृषया (Testes) मौर स्त्री जनद को मंडाशय (Ovary) कहते हैं। पूर्वोक्त दोनों जन्युमों के मिलन को संदेवन (Fertilization) कहते हैं। संसेषन के फलस्वका युग्मज का निर्माण होता है। युग्मजों के संडीकरया से भूण बनता है भीर विकसित होकर शिशु हुए में जन्म सेता है।

बुषस शुक्रजनन नलिकामों से बना होता है। प्रत्येक नलिका की मंतःभित्ति भ्रागीय एपिथोलियम (Germinal epithelium) की बनी होती है, जिसके गुरान श्रीर विभेदीकररा (differentiation) से शुकालुबनते है। यह प्रक्रिया तीन कमों में होती है। पहला अस्म गुएन प्रमाश्या (phase of multiplication), दूसरा कम वृद्धि भनस्या (phase of growth), श्रोर तीसरा क्रम परिवनव श्रवस्था (phase of maturation) का है। अंखीय एपियोलियम की सभी को शकार् निर्माण में सक्षम होती हैं, पर कुछ ही उसमें भाग नेती हैं। ये कोशिकाएँ सूत्रविभाजन द्वारा ज्यामितीय अनुपात में तिमाजित होती हैं। निभाजन से बनी कोशिकाओं को शुक्राण-कोशिक-जन (Spermatogonia) कहते हैं। श्काण-कोशिका-जन बड़े सूक्ष्म होते हैं। इनके मंदर पोयक पदार्थ एकत्रित होने से ये बढ़ने जगते हैं। ऐसी वर्षित कोशिकाओं की प्राथमिक शुकाण कोशिका (Primary spermatocytes) कहते हैं। ये फिर परिपत्रव अवस्था में प्रवेश करता हैं। यहाँ प्राथमिक शुकाणुकोशिकान्नों का दो बार विभाजन होता है। प्रथम विभाजन प्रर्भगुत्रएा (Meiosis) या स्नास विभाजन (Reduction division) का है। इस विभाजन के पूर्व प्राथमिक शुकारतु कोशिका के केंद्रक में उपस्थित कोमोसोम (Chromosome) की रांस्या द्विष्टशित (diploid) होती है, पर अर्थसूत्रश के समय पैतुक कोमोसोम भंतर्यंथन (Synapsis) द्वारा जोड़ों में व्यवस्थित हो करे हैं। प्रतर्रायन में कोई दो कोमोसोम जोड़े नहीं बनाते बरन ऐसे ही कोमोसोम जोड़े बनाते हैं जो समधर्मी या समान शक्ति और रचका के होते हैं। इस मकार धर्वसूत्रण में पैतुक क्रोमोसीमों की संक्या अगुणित (haploid) हो बाती है। कोशिकाएँ अब दितीय शुक्राणुकोशिका हो बाती हैं। दितीय शुक्राणुकोशिका का एक बार फिर विभावन होता है बिसे समसूत्रण (Mitosis) कहते हैं। इससे पूर्वशुक्राणु (Spermatids) बनते हैं, जो बीरे कीरे क्यांवरित होकर शुक्राणु बन जाते हैं।

लासिएक शुकाणु के तीन माग—(१) सिर, (२) मध्य संड या ग्रीवा और (३) पूँछ —होते हैं। विभिन्न शुकाणुमों के सिर विभिन्न भाकार के होते हैं। अधिकांश के ग्रंडाकार, पर किसी के छड़नुमा, किसी के कागपेंच से टेढ़े या अन्य प्रकार के भी होते हैं। इनके ग्रियम सिरे पर नुकीला ग्रग्नस्थ माग या एकोसोब (Acrosome) होता है। मध्य खंड प्रायः छोटा और बेलनाकार होता है। पूँछ का ग्रक्सपूत्र (Axial filament) इसी में लिपटा रहता है। पूँछ तंतु के रूप में लंबी भीर क्रमशः पतलो होती जाती है और कशाम (Flagellum) की मौति गितशोल होती है। यह शाधवापूर्वक हिलतो हुलती रहती है, बिससे वीर्यंद्रव, या जल में तैरकर ग्रंडाग्यु में प्रवेश करने के लिये शुकाग्य आये बढ़ता है।

भंडजनन (Oogenesis) — ग्रंडाशय की कोशिकाग्नों से ग्रंड (Ova) उत्पन्न होते हैं। ग्रंड को भी (१) गुएन भवस्था, (२) वृद्धि भवस्था ग्रोर (३) परिपक्त भवस्था होती है। ग्रंडाशय की कुछ उत्पादक कोशिकाग्नों के ग्रुएन विभाजन से डिंव कोशिकाजन (Oogonia) बनते हैं। कोशिकाजनों में ग्रंडपीत एकत्र होकर बढ़ते हैं ग्रीर बढ़कर प्राथमिक डिंवकोशिका (Occytes) बनते हैं। इनका फिर से हास विभाजन होता है ग्रीर ये दो भवग भवग कोशिकाग्रों में बँट जाते हैं। इनमें एक बहुत छोटो ग्रोर दूसरी बड़ी होतो है। छोटो को प्रथम ध्रुवीय पिंड (Pirst polar body) ग्रोर बड़ी को दितोय डिंवकोशिका कहते हैं। दितीय डिंवकोशिका कहते हैं। दितीय डिंवकोशिका कहते हैं। प्राथमिक ध्रुवीय पिंडों का ग्रीर छोटो को दिताय ग्रुवीय पिंडों का ग्रीर छोटो को दिताय ग्रुविश्वा (Polocytes) ग्राप्त होता है। ग्रुवीय रचनाएँ जनन के काम के लिये बेकार होती हैं।

धर्मभूण या स्नास विभाजन इस कारण धानश्यक है कि इस प्रकार उरपन्न जन्युमों के संयोग से जो युभज बने उनमें पैतुक सूनों की संख्या उतनी ही रहे जितनी उस जाति के लिये धानश्यक है, धन्यथा संतान में पैतुक गूर्णों के बदल जाने की संभावना हो सकती है। पैतुक सूत्रों की संख्या निश्चित रक्षने के लिये युग्यज जनक के समय उनका हास विमा-जन धावश्यक है।

लंभेचन (Fertilization) — दिन के शुकाणु से मिनने पर ही नए बीन की उत्पत्ति होती है। जिन प्राणियों में सैंगिक जनन होता है, उनमें दिन और शुकाणु वो निमिन्न लियनाने प्राणियों में उत्पत्त होते हैं। इनका सायुज्य नर और मादा के मिनकर संभोग करने से होता है। संभोग के समय दिन और शुकाणु निकट तो आ जाते हैं, पर शुक्त का दिन के साथ मिनकर एक हो जाना, अयोत् दिन का संस्थन कई वालों पर निभंद करता है। परिस्थितियों के भनुकून न होने पर संदे का संस्थन नहीं होता । वंदे वन के लिये निम्मलिकित परिस्थितियों का संस्थन हों होता । वंदे वन के लिये निम्मलिकित परिस्थितियों का संस्थन हों होता । वंदे वन के लिये निम्मलिकित परिस्थितियों का संस्थन हों होता ।

१. शुक्राणु का गतिशील होना — वृष्णु में शुक्राणु गतिशील गहीं होता, क्योंकि वृष्णु में थोड़े ही स्थान में धर्मक्य शुक्राणु रहते हैं। उनसे उत्पन्न कार्बन धाइमांक्साइड की मात्रा इतनी प्रधिक होती है कि वे शिथिल रहते हैं, किंतु मेंबुन के समय वृष्णु से निकबकर शुक्र-प्रणाली में प्रवेश करने पर वे क्रियाशील एवं गतिशील हो जाते हैं। डिब तक पहुँचने के लिये शुक्राणु को कुछ दूरी तय करनी पड़ती है और वह दूरी शुक्राणु वीर्य में (जहां भंदःसंसेचन होता है), या जल में (जहां बाद्य संसेचन होता है), तैरकर तय करते हैं, भ्रतः शुक्राणु का गतिशील होना भावश्यक है।

२. डिंब भीर शुकागु का परिपक्त होना — संसेचन के लिये डिंब भीर शुकागु का परिपक्त होना भी भावश्यक है। किसी किसी प्राणी में डिंब भपरिपक्त मनस्या में स्कलित होता है भीर ध्रुवीय पिड (polar bodies) भानग नहीं हुए रहते हैं। ऐसे डिंब के अंदर शुक्त का अवेश होने पर प्रथम भीर डितीय ध्रुवीय पिड भ्रलग हो जाने पर ही संसेचन की विधि पूर्ण होतो है। जन्यु जब तक परिपक्त नहीं होते तब तक संसेचन संभव नहीं होता।

३. किसी द्रव माध्यम का होना — जिन प्राणियों में डिंब धौर शुकाणु का संयोग जननी के शरीर के अंदर अथवा अंतःसंसेचन द्वारा होता है, उन प्राणियों में नर की कुछ विशेष अधियों में से एक प्रकार के द्रव का आव होता है, जिसे बोयं (semen) कहते हैं। इसी द्रव के साथ शुकाणु निले रहते हैं। वीयं के माध्यम से शुकाणु तैरकर, गह्वर द्वार से होकर, डिबवाहो नलो (Fallopian tubes) में प्रवेश कर डिब से संयोग करते हैं। जिन प्राणियों में डिब प्रोर शुकाणुओं का संयोग प्राणी के शरीर के बाहर होता है, धर्मात् यहाँ बाद्य संसेचन होता है, जैसे मछनो और मेडक में, तो ऐसा संसेचन जन में होता है।

४. डिंब घोर शुकाणु का एक हो जाति के प्राणी का होना — साधारणतया ऐसा देखा जाता है कि कुत्ते कृतियों से, संड्र गाय से, मुर्गा मुर्गी से तथा बकरा बकरी से ही संयोग करता है। यदि विभिन्न-जातियों के पशुमों का संयोग कराया भी जाय, तो उससे गर्भधारण नहीं होता, क्योंकि एक जाति का शुकाणु दूसरी जाति के डिंब से संसेचन नहीं कर सकता । यदि किसी प्रकार ऐसा संसेचन कराया मो जाय घोर उससे संतान भी उत्पन्न हो तो संतान में जनन की क्षमता नहीं रहती। वह नपुंसक होती है।

ग्रंत:संसेचन करनेवाले प्राणियों में ग्रंडों की संक्या बहुत कम होती है और एक बार में एक या कुछ ही संतान उत्पन्न होती है, पर जिन प्राणियों में बाह्य संसेचन होता है, डिंब की संक्या ग्रत्यधिक होती है ग्रीर ग्रंडों को अपेका शुक्राणुओं को संक्या तो ग्रीर भी प्रधिक। जब ग्रंडों भीर शुक्राणुओं का संयोग जल में होता है, युग्मओं के लिये ग्रमेक बावाएँ रहती हैं, जैसे जब का ताप, उसकी ग्रम्मता या क्षारीयता, (जल का पीएब मान ग्राह्य); जल की घारा की गति (मव या तीन्न), श्रासपास के ग्रन्य जलोय प्राणियों की उपस्थित इरवादि। ग्रतः स्पोशीज की श्रंबला बनाए रखने के लिये प्रकृति डिंब ग्रीर शुक्राणुग्रों का उत्पादन ग्रीवक संक्या में करती है, क्योंकि इन बहुसंक्यक संडों ग्रीर श्रुक्ताणुग्रों में से ग्रनेक ग्रंडे ग्रीर शुक्राणु उपगुंक्त कारणों में से कोई नी प्रतिकृत कारण होने पर ग्रसंसेचित ग्रवस्था में मर जाते हैं। संसेचन के लिये एक डिंब की एक ही शुक्राणु की ग्रावश्यकता होती है। मनुष्य के

10

एक बार के मेंचुन में स्कलित बीय में बामान्यतः गुक्काणुओं की संक्या २२,६०,००,००० धनुमानित की गई है। इनमें केवल एक ही गुक्काणु डिंब को संसेषित करने का काम करता है। प्रत्येक डिंबोत्सर्ग (Ovilation) में केवल एक ही डिंब डिंबएंबि से निकसता है।

ज्योंही कोई कियाशीस शुकाणु प्रयने ही स्पीशीज के प्राणी के बिब के संपर्क में आता है शों ही वह उसमें प्रवेश कर जाता है। शुक्राणु का सिर तो डिब के प्रंदर प्रस जाता है, किंतु उसकी पूंछ टूटकर बाहर ही रह जाती है। डिब में शुक्र प्रवेश कर उसके प्रंदर प्रनेक घटनाओं को उत्तेजित करता है। सबसे पहने वह डिब में किसी प्रन्य शुकाणु के प्रवेश को रोकता है। यह काम इस प्रकार होता है:

संतेषित संदे के बाह्य स्तर से एक प्रकार का रासायनिक स्नाव निकलता है, जो अन्य गुक्राणु को डिंब की ओर आकंषित न कर विकिषत करता है अथवा डिंब के बाहर चारों और एक प्रकार की जेली जैसी फिल्ली (Fertilization Membrane) बन जाती है, जिससे गुक्राणु का प्रवेश नहीं हो पाता अथवा अभेध मित्ति से विरा डिंब का बिल्कुल छोटा छेद, माइकोपाइल (Micropyle) एक गुक्राणु के प्रवेश करते ही बंद हो जाता है।

हिंब में प्रविद्ध करने पर शुक्राणु निर्वारित पथ से केंद्रक की धीर ध्रमधर होते हुए डिंब के पूर्वकेंद्रक (Pronucleus) से मिलता है धीर शुक्राणु तथा डिंब दोनों ही के पूर्वकेंद्रक चुलमिलकर कोमोसोम बनाते हैं, जो कोशिका द्रम्य में स्वतंत्र पड़े रहते हैं। डिंब धव युरमज बन जाता है। डिंब का सेंट्रोसोनोम लुप्त हो जाता है, पर शुक्राणु का सेंट्रोसोम दो मागों में बँट जाता है धीर एक गतिशील तर्जु (spindle) का निर्माण करता है। इस तर्जु के ध्रयनवृत्त के चारों धोर कोमोसोम ध्रपनी ध्रपनी जगह से सेते हैं धीर धंसेचित डिंबकोश का विभाजन धीर विकास शुरू होकर भूण का निर्माण होने लगता है।

जन्युश्रों का सायुज्य कैसे होता है, इसपर विवार करने से पता लगता है कि श्रीकांश दशाश्रों में तो संयोग से ही नर जन्यु तैन ते तैरते मादा जन्यु के संपर्क में था जाता है, पर कुछ दशाशों में शुक्राणु सीवे निर्दिष्ट लक्ष्य की भोर बढ़ते हैं। इसका कारण शुक्राणु का किसी विशेष रासायनिक हव्य की भोर भाकांषित होना है। इस रासायनिक हव्य की जिंद उत्पन्न करता है। इसे रासायनिक कर्षण (Chemo taxis) कहते हैं। पर हर दशा में रासायनिक कर्षण नहीं होता। ऐसा समभा जाता है कि नर जन्यु भीर मादा जन्यु में ध्रुवीय अंतर होता है, जिससे वे परस्पर भाकांषित होते हैं। भाकर्षण का वास्तविक कारण क्या है, यह निश्चित रूप से भभी नहीं कहा जा सकता।

मैथुल — संगोग के समय मादा प्रायः निष्क्रिय रहती है धौर नर में मादा के आंलिंगन के लिये निश्चि भांति के आंलिंगन अवयव विकसित होते हैं। कुछ प्राणियों में गीया लैशियाक लखण, जैसे मानव नर में दादी, मूर्छे धौर नारों में इनका प्रभाव किंतु विकसित स्तन का होना और चिड़ियों में निविध मांति के रंगों से युक्त पर इत्यादि, पाए जाते हैं। ये गीया लक्षण ज्ञानेंद्रियों को प्रभावित कर नर तथा मादा का संयोग कराने में सहायक होते हैं। कुछ प्राणियों में कुछ ऐसे भी सहायक अवयव पाए जाते हैं, जो संतान की रक्षा के लिये होते हैं। अनेक भागियों में संसेचन के परवात मां बाप की विक्रमेदारियां समाप्त हो खाती हैं और युग्मव बिना किसी देशिक के विक्रस्ति होते हैं, कुछ

प्राणियों में बच्चे अपना जानन पानन स्वयं करते हैं, पर कुछ प्राणियों में मां बाप अपनी संवान की रक्षा का बड़ा ध्यान रखते हैं। वे धंदे या भूण की रक्षा के लिये कोई उपयुक्त स्थान छुनते हैं। कुछ उनको बाँच रक्षने का उपाय भी करते हैं। इसके लिये वे कोए (Cocoon) का निर्माण करते हैं। अन्य जंतुओं में अंडिनक्षेपक (Ovipositor) होते हैं, जिनमें वे अंडे सुरक्षित रखते हैं अथवा किसी जीवित या मृत प्राणी के उन्तक से वे यही काम लेते हैं। वहीं अंडे का विकास होता और डिंश (Larva) बनते हैं।

कुछ प्राणियों के बंदे या डिंग माँ या बाप से विपके रहते हैं। कुछ माँ बाप उन्हें गलफड़ों (gills) में लिए फिरते हैं, कुछ रिष्ट्रु-चैलियों (Brood pouches) में, जैसे क्रस्टेशिया (Crustacea) में, कुछ स्वरपैक्रियों में (जैसे मेडक में), कुछ फैली हुई डिंब-वाहिनियों में बीर कुछ मारसुपियल चैलियों (Marsupial pouches) में लिए फिरते हैं।

अय विकास (Embryology) --- कुछ प्राशियों में डिन भीर शुकाणु का संयोग माता के शरीर के भंदर ही होता है और युग्मन का चंडीकरण एवं भ्रूण का विकास भी वहीं होता है। भ्रूण के पूर्ण विकसित हो जाने पर शिशु माता के गर्भ से प्रसव द्वारा बाहर चला षाता है। जितने दिनों तक भूए। माता के गर्भ में रहता है, उतने समय को गर्भकाल (Gestation period) कहते हैं। इस प्रकार के विकास को भंतःविकास (Internal development) कहते हैं। कुछ मछलियों, खिपकलियों घीर पक्षियों में डिंब का संसेचन मैथून द्वारा मादा के शरीर के संदर ही होता है सीर युग्मन भवना संनेनित डिंब पूर्णमय (Calcareous) प्रावरता से मंडित होकर शरीर के बाहर निकलता है। भ्रूरण काविकास बाहर ही दोता है। पूर्णं विकसित हो जाने पर बचा अंदे की खोली (Egg case) को तोवकर अंडे से बाहर चला माता है। इस प्रकार के विकास को बाह्य विकास (External development) कहते हैं। मछलियों, मेडकों तथा निम्न कोटि के अन्य प्राणियों में डिंद भीर भीर शुकाणु दोनों हो शरीर के वाहर स्वलिस किए जाते हैं भीर वहीं उनका संयोग होता है तथा मंडे बाहर ही भ्रूण में विकसित होते हैं। इस प्रकार संसेचन भी भीर विकास भी बाह्य होता है (देखें भ्रुए विज्ञान)।

गाय, भैंस, बकरी, मनुष्य इत्यादि, जिनमें भूएा माता के शरीर के भीतर परिवर्षित होता है भीर शिशु जीवित भवस्था में बाहर निकलता है, जरायुज (viviparous) कहलाते हैं। इनके विपरीत मल्ली मेहक, साँप, खिपकली भीर चिड़िया जैसे जंतु, जिनमें शिशु मंडे से बाहर निकलते हैं, मंडज (oviparous) कहलाते हैं।

शिशु का पोषण — प्रधिकांश दशाओं में भूए। का पोषण मी के रक से, प्रपरा (placenta) सहरा किसी संयोजक द्वारा होता है। कुछ शाक मछलियाँ, ऐनाक्लेक्स (Anablebs = एक प्रकार की मछली), कुछ छिपकलियों सौर स्तनियों में इसी प्रकार की व्यवस्था पाई जाती है। कुछ प्राणियों में जन्म के परचात भवना संहे से बाहर माने पर नवजात शिशु को मां बाप मोजन सिकाते हैं। स्तनियों में स्तन होता है, जिससे दूब का लाव होता है, यह दूध ववजात हिशु का भाहार होता है। बहुतेरी चिडियों के मुख से लार का लाव (salivary secretion) होता है, जो चूबों का मोजन होता है। मन्यवा विदियों दाना हुनकर शिशु के मुख में डाल देती हैं।

जननकाल — साधारखतया वयस्क होते पर जनन प्रारंभ होता है, वर कुछ प्राणियों में जैसे मिजेज (Midges) मीर ऐक्डोसाटम (Axolotle) में शैशव भवस्या में ही जनन प्रारंभ हो जाता है। इसे प्रसेचन जनन (Parthenogenesis) कहते हैं। प्रधिकाश प्राणियों या पौषों की जननम्रतु, प्रायः निश्चित होती है, डिब का विकास ऋतु भौर वातावरण पर निर्भर करता है। भनेक चिडियों, कीटों भौर भन्य प्राणियों में बसंत या प्रीष्म ऋतु में जनन की कियाशीलता प्रविक होती है। बातावरण की स्थिति, ताप, प्राव्नंता, शुष्कता इत्यादि शरीरिकया को प्रभावित करती हैं घीर इनका प्रभाव जनन पर भी पड्ता है। मोजन के साथ भी जनन का गहरा संबंध है। जहाँ वातावरण एक सा रहता है, वहाँ के प्राणियों में ऋतुकाल (reproduction period) निश्चित नहीं होता, जैसे फिलीपाइन द्वीपों में जलवायु की परिस्थितियों से ही कुछ प्राणियों का प्रवसन (migration) होता है भौर सहायक जननेंद्रियों में सामयिक, बाह्य या भंतः परिवर्तन होते हैं। कुछ प्राशियों में जनन जीवन पर्यंत चलता है, पर कुछ में उम्र की वृद्धि के साथ साथ जननिक्रयाशीलता मंद पड् जाती प्रथवा विलकुल रक जाती है। प्रविकांश प्राणियों में जननक्रियाशोसता के बाद विश्राम काल माता है मौर उसके बाद फिर ऋत्काल प्रारंभ होता है। ऐसा क्रम श्रृंखला (rhythmical series) में या एकांतरएात: (alternation) होता है। उच कोटि के प्राश्यियों में, जिनमें मनुष्य भी भाता है, गरम होना (Heat), रज:बाव (menstruation) श्रयवा शंडागु उत्पादन (ovilation) भी कमबढ़ होते हैं।

द्यंत:स्नाव प्र'थियाँ --- प्राशियों के शरीर में कुछ ऐसी ग्रंपियाँ हैं, जिनकी कोई वाहनी (duct) नहीं है। इन ग्रंबियो से हारमोन बनते हैं, जो सीधे रक्त में चले जाते हैं। रक्तप्रवाह के साथ साथ ये समस्त शरीर में घूमते हैं भीर शरीर पर भिन्न भिन्न प्रभाव उत्पन्न करते हैं। ये कुछ पंगों को उद्दोध्त करते भीर कुछ का दमन करते है। इनमें पीयूष ग्रीष (pituitary gland) भीर जननग्रीष (gonads) का प्रजनन से बड़ा धना संबंध है (देखें शारमोन)।

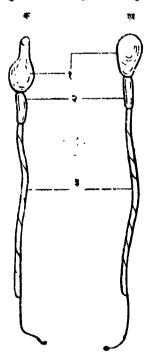
उभयन्तिगी जनन (Hermaphrodition Reproduction)-- कुछ प्राणियों में नर जननेंद्रिय भीर नारी जननेंद्रिय दोनों होती हैं तथा शुक्रारण भीर झंडे एक ही प्राणी में उत्पन्न होते हैं। ये उभयनियी प्राणी हैं। इनमें या तो एक ही प्रकार के कोमोसोम भंदर ही परस्पर मिलकर अनम करते हैं, जिस स्वयंसंसेचन कहते हैं, भ्रयवा दो उभयलिंगी जोड़े काकर परस्पर एक दूसरे के मंडे का संस्वन करते हैं, जिसे 'फ्रीस' (cross) कहते हैं। केचुएँ, जोंकें, घाँधे और हाइड्रा पिखले प्रकार के जदाहरण हैं। स्वयंसंसेचन विरक्षा ही पाया जाता है।

श्रसंसेचन जनन — इसमें मंडे भीर शुक्र के सायुज्य का होना भावरयक नहीं होता । इसे भक्षतयौनिक जनन (virgin reproduction) की कहते हैं। इसका ंचदाहरण मधुमिक्खयाँ भीर ऐफिड्स 🖁 । मधुमनिश्वर्या कुछ संतेनित ग्रीर कुछ ग्रसंसेन्ति या ग्रगमित ग्रंडे देवी हैं। संसेचित शंहे से अमिक भीर रानी मधुमनिखयाँ उन्पन्न होती हैं भीर असंसेचित भीड़े से झोन या नर मधुमनिखयाँ उत्पन्न होती हैं। कुछ धावुविक प्राखियों, जैसे सी प्रचिन (sea urchin) में भी धर्ससेवित धाँदे से मए प्राया। का सरपादन वैज्ञानिकों ने संभव किया है! मेडक के संदे को सूई से बोद कर तथा उसका विकास कर बंगनी (tadpoles) अरुपना किया नया है। इस प्रकार भीतिक और रासायनिक विवियों से भी मंदे को विकसित होने के सिये सफलतापूर्वक प्रेरित किया गया है।

दिसंजनन (Paedogenesis) – यहत कृषि (Liver fluke) कीर टाइगर सेलामंडर (Tiger salamander) में जनन की एक झपूर्व रीति पाई जाती है, जिसे डिमजनन कहते हैं। इसमें जब प्राणी डिमा-बस्था (larval stage) में ही रहते हैं भीर पूर्ण वयस्क नहीं हुए रहते तमी जनम करने सगते हैं और संतानदृष्टि करते हैं। [भू० ना० प्र०] जननतंत्र (Reproductive System) का कार्य संवानोक्षत्ति है। प्राणिवर्गं मात्र में प्रकृति ने संवानोश्पत्ति की प्रभिलाचा धीर शक्ति भर वी है। जीवन का यह प्रधान लक्षण है। प्राणियों की निम्नतम श्रेणी, जैसे धनीबा नामक एककोशी जीव, जीवाणु तथा वाहरस में प्रजनन या संतानोत्पत्ति ही जीवन का लक्षण है। निम्नतम श्रेणी के जीवाण प्रमोबा प्रादि में संतानोत्पत्ति केवल विभाजन (direct division) द्वारा होती है। एक जीव बीच में से संकृतित होकर दो भागों में विमक्त हो जाता है। कुछ समय परचात् यह नवीन जीव भी विभाजन प्रारंभ कर देता है।

कैंबी श्रेणियों के जीवों में प्रकृति ने नर भीर मादा शरीर ही पुषक् कर दिए हैं भीर उनमें ऐसे मंग उत्पद्ध कर दिए हैं जो उन त्रस्वों या प्रशुप्रों को उत्पन्न करते हैं, जिनके सैयोग से माता पिता के सभान नवीन जीव उत्पन्न होता है, प्रयम प्रवस्था में यह डिंब (ovum) कहनाता है भौर फिर धागे चलकर गर्भ या भूएा (foetus) कहा जाता है। इसको घारए। करने के लिये भी मादा शरीर में एक पृथक् ग्रंग बनाया गया है, जिसको गर्भाशय (Uterine) कहते हैं।

प्रजनन पंग — समस्त स्तनपायी (mammalia) श्रेणी में, जिनमें मनुष्य भी एक है, नर में अंडग्रंचि, शुक्राशय भीर शिशन गर्भ को उत्पन्न करनेवाले भंग हैं । स्त्री शरीर में इन्हों के समान भंग डिबग्नंथि, डिबवाही निलका भीर गर्भाशय हैं। योनि भी प्रजनन भंगों में ही गिनी जाती है, यद्यपि वह केवल एक मार्ग है।



क, पारवें से; ख, संमुख से; १. शिर, २. ग्रीवा तका १. पुरुख ।

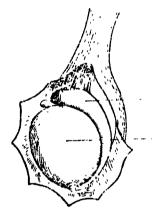
गर्भधारण (Conception)-गर्भस्यापना करनेवाले तत्वों को उत्पन्न करनेवाले ग्रंग नर में भंडग्रंचि तथा मादा में डिवग्रंचि हैं। घंडग्रंथियों में शूक्रागु उत्पन्न होते हैं भौर डिंबग्रंथि में डिंब। शुक्राण्यां को नर मादा की योनि में मैयुन किया द्वारा पर्तुवाता है। वहां से वे गर्भाशय में चले जाते हैं। इसके अपरी दोनों किनारों पर डिबवाही नलिकाएँ होती हैं, जिनमें शुकारण प्रवेश करके उसके दूसरे सिरे की घोर यात्रा करते हैं। जबर स्त्रीकी डिबग्नंथि में परिपन्त होकर, महीने में एक बार एक डिब उसके बाहर निकलकर, डिबवाही नलिका में दूसरो घोर से घाता है। डिबवाही में कहीं पर शुक्काण भीर डिंब का संयोग होता है।

चित्र 1. गुकाख (Spermatozoon) राकासु का सिर डिंव के शरीर में समा जाता है। उसकी पूंछ बाहर ही रहकर यस जाती है। यह जिया स्तिका (Fertilization) कह्नाती है। इसके परचात् जिन में बड़े केन से परिवर्तन प्रारंग हो जाते हैं। उसमें निकाम होने नगते हैं। जिन के जो केवन एककोशिका चा, निमानन से दो कोशिकाएँ वनती हैं। दो से चार, चार से जाठ, आठ से सोनह, सोनह से बसीस, इसी प्रकार कोशिकाओं की संख्या निरंतर बढ़ती रहती है। अन संसे-चित जिन (Fertilized ovum) गर्माश्य में नीट जाता है और वहां उसकी नित्ति में अपने रहने के किये स्थान बना नेता है। यही गर्भ कह-नाता है। बीरे जीरे उसके आकार में बृद्धि होती है। विभाजन जारी रहने से नवीन नवीन कोशिकाएँ बनती जाती हैं और उनके पुनर्विन्यास से अूण के अंगों की उत्पत्ति हो जाती है। इस सप्ताह में भूण के अंगों की रचना पूरी होती है। शेव समय उनके निकास में नगता है। नी मास तक विकसित होकर भूण नर्माश्य से प्रसन किया हारा नाहर भा जाता है। यह जन्म कहनाता है।

पुरुष के जननांग

संदर्भिय या कृषण (Testis) — पुरुष में दो ग्रंडग्रेथियां, दाहिनी श्रीर बांद, ग्रंडकोष (scrotum) में रहती हैं। ये रवेत रंग की, ग्रंड के समान दो कड़ी ग्रंथियां हैं, जो एक रज्जु के समान रचना से लटकी

रहती हैं। इसके बाहर धीर ऊपर की धीर एक धुड़ा सा भाग चढ़ा रहता है, जो अध्येड (Epididymis) कहलाता है धीर अंड धींच से पुषक् होता है, किंदु छसी के आवरण से दका रहता है। यह सारी गंधि एक हड़ सीतिक आवरण से दकी हुई है। वह भीतर से सीतिक पट्टों हारा द या १० विभागों में विभक्त होती है, जिसमें सूदम निकाएँ गुज्हों के रूप में स्थित रहती हैं। ये ही शुकागुजनक निकाएँ (seminiferous tubules) हैं। प्रत्येक विभाग या कोड़ में यो या तीन फुट लंबी



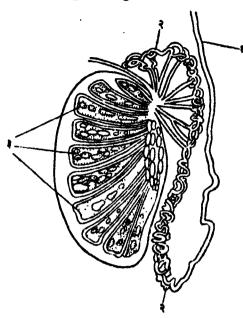
चित्र २. पुरूष जननेंद्रियः श्रंड प्रथि १. सध्यंड तथा २ श्रंड

a many on a photos of the

निकाएँ भरी हुई होती हैं। सब कोश्ठों में कोई १,००० के अगमग निकाएँ रहती हैं। प्रत्येक कोह की निलकाएँ पीखे की मोर जाकर एक मन्य निका में खुल जाती हैं। ये माठ वस निलकाएँ मोड़ खाती हुई एक गुज्छे के रूप में प्रध्यंड में स्थित हैं। मंत में इस सबके मिलने से एक बड़े माकार की निलका (Vas deferents) बन जाती है, जो शुक्रवहा कहनाती है। इसमें होकर इन निलकामों में बने हुए शुक्राग्य तथा कुछ इस पदार्थ शुक्राश्य में पहुंचकर एकत्र हो जाते हैं। चित्र ६ में इनका भाकार स्पष्ट है।

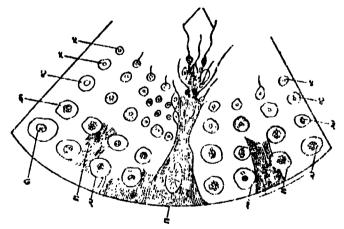
संदरज्यु (Chord) — पंडमंचि जिस रज्यु समान रचना से सटकी हुई है वह संदरज्यु कहलाती है। इसमें शुक्तवहा, धमनियां तथा रक्त कोशिकामों की निलकाएँ रहती हैं। उनपर एक सीनिक झावरण चढ़ा रहता है। यह रज्यु संदर्भियों से ऊपर को जाकर उदर के मीतर शुक्रमधों तक चली जाती है।

शुक्राशय (Seminal Vesicles) — ये दो बड़े बड़े बैखे उदर के बीकर जीता में मुत्राशय के पीछे की बीर स्थित हैं। दोनों घोर से शुक्रवहा आकर वाहिने और बाँएँ शुकारायों में बुबती हैं और शुक्र की साकर जनमें एकन करती हैं शुक्र को शुकारायों के बाहर निकासने के बिबे



चित्र १. ग्रंड भीर भण्यंड की खतुरेश्यं काट बादाम के रूप का बाई भीर का भाग ग्रंड है। १. ग्रुकवहा (Vas deferens); २. ग्रुज्यंड (Epididymis) तथा १. ग्रुकोस्पादक बिकाएँ।

उनसे एक एक निक्ति निकलती है, जो आपस में जिलकर एक निक्ति हो जाती हैं। यह निक्ति मार्ग में एक खिद्र द्वारा खुनती है। पास की



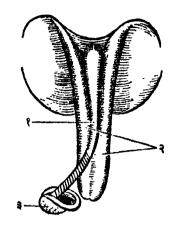
चित्र ४. शुक्रीत्पादक निकामों का धनुमाग १, २, ३, ४, ४, ६, ७ तथा म. शुक्राणु की उत्पत्ति की मिल भिन्न मनस्थाएँ।

कई ग्रंपियों में उत्पन्न हुए हवों से युक्त होकर नैयुन के समय सूत्रमानें द्वारा युक्त बाहर प्राता है।

शिसन (Penis) — यह नेशुन का अंग है। इसी के द्वारा मूक्त्यान मी होता है। यह तीन संगी वंदिकामों का बना हुआ है, विकार सीनिक मावरता भीर स्थप र त्या चढ़ी हुई है। वो वंदिकाई अपर हैं और एक उनके बीच में नीचे की सीर स्थित है। इनका स्थाब इस प्रकार कर है कि स्समें रक्त मर बाने के लिये सुक्त रिक्क स्थाब हैं। इनका

(erection) के समय क्रममें रक्त भर काने से शिक्त कड़ा नड़ जाता है। स्क्रमित होने पर रक्त लीट जाता है मीर शिक्षन डीका हो जाता

भीतर तक चली गई है। वहीं इस कला की एक कोशिका आकार कें बढ़कर दिव का पूर्व रूप से बेती है। मन्य कोशिकाओं के स्तर उसके



चित्र ५. पुरुष जनने दिय । शिश्न

सूत्रघर काथ (Corpus Cavernosa Urethra;
 श्रेशन रक्तघर काय (Corpora Cavernosa Penis)

इ. शिदनमुंड (Glans)।

है। यह किया स्वचालित तंत्र की धनुकंपी (sympathetic) ग्रीर सष्टानुकंपी (Parasympathetic) तंत्रिकाओं के द्वारा होती है।

कपर की बोनों दंडिकाएँ केवल एक घारण करनेवाले कतकों की बनी हुई हैं। इसलिये वे एकघर काय (corpora cavernosa penis) कहसाती हैं। नीचे की काय में मूत्रभागें (urethra) भी स्थित है। इस कारण उसको मूत्रभरकाय (corpora cavernosa urethra) कहा जाता है। शिश्न का भगला मोटा भाग शिश्नमुंड (glans penis) कहसाता है।

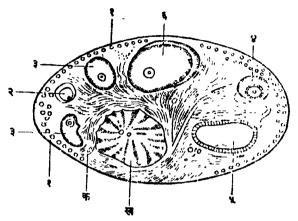
नारी प्रजनन श्रंग

स्त्री न केवल गर्भीत्पालि के सिये डिंब प्रदान करती है। प्रिपितु गर्भ के बन जाने पर उसको घारए। भी करती है तथा नौ मास तक गर्भ को अपने उदर के भीतर गर्भाशय में रखकर उसका पोषणा भी करती है। शिशु के जन्म से कई वर्ष तक स्वयं नाना प्रकार के कष्ट सहन करके उसका पालन पोषणा करती है। इसी कारणा मादा का स्थान पिता से कैंबा माना गया है।

डिंबर्जाबर्यों (Ovary) — ये उदर के निचने मान श्रीणि में गर्माराय के दोनों घोर स्थित हैं। इनका धाकार बादाम के छामान है। ये मटमेंने या भूरे के रंग की जगभग १ इंच लंबी, ई इंच चौड़ी और इतनी
ही मोटी हैं। गर्माराय से बोनों मोर को फैली हुई फिल्ली के समान
रुष्ठ स्मायु (broad ligament) में ये स्थित हैं। इनके पास ही
डिंबयहा का बाहरी, कुप्पी के समान झीलम भाग है, जिससे मल्लारियाँ
(fimbria) सटकी हुई हैं, वो डिंबग्रंबि से मास में एक बार परिणक्व
होकर जिक्कने वाने डिंब को सनके बीच में स्थित डिंबबहा के मुख में
डिंक्स बेटी हैं।

विवर्धिय में एक का संचार बहुत होता है। एक बढ़ी वसनी द्वारा इसमें एक माता है।

हिंक्सीय के जीतर डिवों की उत्पत्ति होती है। संथि पर चड़ी हुई क्षरावक कवा (germinal epithelium) वहाँ तहाँ संयि के



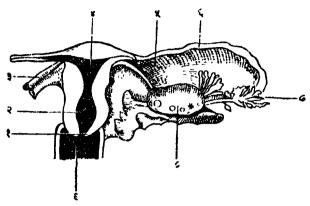
चित्र ६. डिंबग्रंथि की काट

इसमें डिंव की वृद्धि दिलाई गई है। १, २, ३, ४, ४ और ६ डिंव की वृद्धि की भवस्थाएँ हैं; क. कोशंतरी सूत्र (Interstitial fibres) तथा ख. पीतांग (Corpus luteum)।

चारों और स्थित हो जाते हैं। इसमें कुछ द्रव भी मर जाता है। इसकी डिंबकोच या प्राफिएन पुटिका (Graaf'an follicle) कहते हैं। धीरे घीरे यह प्राकार में बढ़ता है धीर प्रंचि के मध्य भाग से उसके पुष्ठ की ओर सरकता जाता है। पुष्ठ पर पहुंचने तक वह पूर्णतया परिपक्व हो चुकता है। इस समय इस कोच से एक हारमोन (एक रासायनिक वस्तु) जिसको ईस्ट्रिन (Estrine) कहते हैं बनता है, जो गर्माशय को गर्भधारण करने के योग्य बनाता है। यही माधिकधमं या मार्तव का कारण होता है। मार्तव के दस से पंद्रहवें दिन पर कोच फटता है घीर डिंब उसके बाहर माता है। इस डिंब को डिंबवहा की भारलरी डिंबवहा के मीतर ढकेल देती हैं, जहां शुक्राणु के साथ संयोग करने से बह गर्म में परिण्यत हो जाता है। कोच के फटने से कुछ रक्त निकलकर डिंब के निकल जाने से जो स्थान खाली हो गया है, उसमें मर जाता है मौर पीतांग (Corpus luteum) बना देता है, जिससे प्रोजेस्टिन नामक हारमोन की उत्पत्ति होती है। यह गर्म की रखा और बुद्धि करता है। गर्भ स्थापित न होने पर पीतांग्द गक्त जाता है धीर हारमोन नहीं बनता।

गर्भाशय -- इस अंग का काम गर्भेषारण करना है। डिब डिबवहा में संवेचित होकर गर्भागय में आ जाता है और उस सूक्ष्म अवस्था से लेकर नौ मास तक, जब वह ७ पाउंड का होकर बाहर का वाग्रुमंडल और बाताबरण सहन करने योग्य नहीं हो जाता तबतक, वहीं रहता है। उसका आकार इस काल में बढ़ता जाता है। उसी के अनुसार गर्भाशय भी वृद्धि करता है। प्रसव काल के समीप नाभि से भो ऊपर तक पहुँच जाता है। गर्भाग्य में अपने आयाम और प्राकार में ६०० ग्रुना तक वृद्धि करने की शक्ति है।

गर्माराय ६ इंच लंबा, वो इंच चौड़ा (जहां सबसे प्रविक चोड़ा है) और एक इंच मोटा, जीतर से खोखला अंग है। चित्र ७ से इसका प्राकार स्वष्ट है। इसका क्यर का चौड़ा भाग बुष्त या गात्र (body) कहलाता है। इसके उपरी दोनों कोनों से डिनवहा प्रखालियों निकली हुई हैं। डिनयंचि इसके पाइने में स्थित है बौर पुष्ठ स्वायु में स्थित होने के कारण उसके एक भाग हारा गर्माशय से संबंधित है। गर्माशय के ऊपरी पाधे भाग के भीतर त्रिकोशाकार रिक्त स्थान है। मीचे का भाग, जो ननी के समान

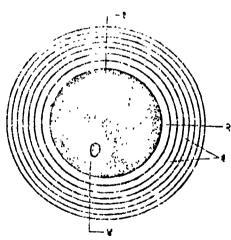


चित्र ७ सी जननेंदिय : गर्माशय, डिंबवहा, डिंबप्र'थि इत्यादि

१. गर्भाशय का बहिर्मुख (Externalos); २. गर्भागय की गीना (Cervix); ३. धमनी; ४. दुव्न (Fundus), ५.परिदीधं स्नायु; ६. डिबनाही नजी (Fallopian tube); ७. इसका कालरदार मुख (Fibria); ६. डिबर्साच (Ovary) तथा ६. योनि (Vagina)

होता है, ग्रीवा (Cervix) कहनाता है। यह लगमग १ इंच लंबी नली है, जिसका बहिर्मुंख (Externalos) योनि में खुलता है। में चुन हारह पुरुष के शुक्राणु योनि में पहुँच जाते हैं भीर वहां से, तीव यति शक्ति संपन्न होने के कारण, वे बहिर्मुंख द्वारा ग्रीवा में होते हुए गर्भाशय के कुष्म से निकलकर डिबवहा में चले जाते हैं, जहाँ उनका डिब से संयोग होता है गर गर्भ की स्थापना होती है।

गर्भाशय की दीवार भीतर की और गर्भाशयन्तःस्तर (Endometrium) से प्राच्छादित है। संसंचित डिंग डिंग्ववहा से लीटकर इसी स्तर में



चित्र द. दिव का कारपनिक चित्र

१. करायुक्त पोषक पदार्थ (cytoplasm); २. स्वच्छ स्तर (Zona pallucida), ३. बहिः स्तर तवा ४. केंद्रक (nucleus)।

धपना वर बनाकर रहता है भीर इसी स्तर के एक भाग से गर्भकमण की उत्पत्ति होती है। प्रत्येक मासिकथमं में इस स्तर का बहुत सा भाग रण:कान के साथ विकल जाता है भीर इसके प्रवाद उसकी पुनस्त्पत्ति होती है। अंतःस्तर के बाहर की बोर मोटा मंस्कर (Myometrium) है, जो मांस-पेशी-सूत्रों का बना हुमा है। गर्मकाल में इसी स्तर की बुद्धि होती है। नए नए सूत्र बनते चले जाते हैं। उनमें रक्तवाहिकाएँ तथा कोशिकाएँ भी बन जाती हैं। सूत्रों की कई सी गुना इदि हो जाती है। प्रसन के परचात् भूख के यमीशय से बाहर प्राने पर, ये पेशीसूत्र संकुचित होकर उनके बीच में स्थित रक्तवाहिकामों के मार्ग को रोक देते हैं। यदि इनकी यह क्रिया न हो, तो प्रसन के पथात् ऐसा भवंकर रक्त जाब हो कि उससे प्रसूता की जीवनरक्षा शरयंत कठिन हो जाय।

मांसस्तर के बाहर गर्भाशय उदर की पर्युदर्श कला से भान्छादित है, जो गर्भपरिस्तर (perimetrium) कहा जाता है।

योनि (Vagina) — यह लंबी निलका केवल गर्माश्य द्वार तक पहुँचने का मार्ग है, जिसके द्वारा शिश्न प्रवेश करके शुक्राणुष्मों को निर्विष्ठ स्थान तक पहुँचाता है। इसकी दीवारों में, जो केव्यक कला की ककी हुई हैं, बहुत सी सिजवटें पड़ी हुई हैं, जिनमें विशेष स्नाव बनाने वाली सूक्ष्म गंधियाँ स्थित हैं। मैशुन के समय सारी श्लेष्मल कला में रक्तसंचार बढ़ जाता है भीर स्नाव भी ध्रष्टिक बनता है। योनि के अंत पर गर्माशय के बहिगुंस का कुछ भाग उसमें निकला रहता है। मैशुन के समय यह भाग कुछ चूसने की सी भी किया करता है, जिससे शुक्राणु उसके भीतर खिन्न जाते हैं।

योनिमार्ग के वहिद्वार पर दोनों सोर भगोष्ठ (Labia) हैं, जिनके बीच का द्वार भग (Vulva) कहलाता है। [मु०स्व० व०] जनमत (Plebiscite) झाधुनिक राजनीतिक शब्दावली में इस शब्द का प्रयोग सर्वेप्रथम फोंस में हुआ। यह लैटिन भाषा के दो शब्दों प्लेबिस (Plebis) तथा सिटम (Scitum) के संयोग से बना है जिनका सर्थ क्रमशः जनता तथा भादेश है। जनमत को प्रत्यक्ष प्रजातंत्र के विधि-निर्माण साधनों से पृथक् समभना बाहिए क्योंकि इसका प्रयोग विधि निर्माण हेतु नहीं किया जाता है। इसका संबंध केवल राजनीतिक महत्व की समस्याओं से है। यद्यपि शाब्दिक दृष्टि से इसका अर्थ संपूर्ण जनता का मत है तथापि व्यवहार में जनता शब्द से तारपर्य केवल मताधिकार प्राप्त वयस्कों से ही है। व्यापक रूप में जनमत किसी मी सार्वजनिक प्रश्न पर सार्वजनिक मत है। परंतु वास्तव में यह वह सावन है जिसके द्वारा किसी महत्वपूर्ण राजनीतिक समस्या का समाधान, स्यायी राजनीतिक स्थिति की स्थापना के उद्देश्य से, जनता के प्रत्यक्ष मतप्रहरा के द्वारा किया जाता है। किसी राज्य सबवा उसके किसी भाग के, भवना किसी राष्ट्रीय घल्पसंक्यक वर्ग के राजनीतिक अनिष्य का निरचय करने या किसी धन्य महत्वपूर्ण राजनीतिक प्रश्न का निर्णय करने के लिये जनमत का प्रयोग किया जाता है।

सन् १८०४ में सर्वप्रयम जनमत का प्रयोग नेपोलियन ने अपने को
फ्रांस का सम्राट् योषित करने के विधे किया था। सन् १८५१ में
नेपोलियन पुतीय ने इसी उद्देश से पुनः इस साधन को अपनाया था।
प्रथम महायुद्ध के परचात् योरोप में अनेक प्रदेशों के हस्तांतरण का
निश्चय करने के सिथे इसी प्रकृति का प्रयोग किया गया था। परंतु वर्गनी
तथा हंगरी से जो प्रदेश हस्तांतरित किए गए उनके निवासियों की इच्छा
को जानने का कोई प्रयस्त नहीं किया गया। सन् १११५ में तार का
प्रदेश कनमत के प्राथार पर ही पुनः जर्मनी को हस्तांदरित किया गया
था। हिटलर ने जनमत के हारा अपने प्रवितायकर को वैथ कप देने का

प्रयाल किया था। पुनः उसने भौस्ट्रिया तथा वेकोस्लोवाकिया के सुवेटन प्रदेशों को बसपूर्वक जीतकर जनमत प्रयोग के द्वारा यह विश्वलाने का प्रयाल किया था कि वे स्वेच्छा से जर्मन राष्ट्र के ग्रंग वन गए हैं। भारत के विभाजन के समय उत्तर पश्चिमी सीमांत प्रांत के माग्य का निर्याय भी जनमत द्वारा ही किया गया था।

इत उदाहरणों से यह प्रतीत होता है कि जनमत का परिणाम सदा ही हितकर होगा, यह निश्चयपूर्व नहीं कहा जा सकता है। इस लोकतांत्रिक पद्धित का प्रयोग सफलतापूर्वक लोकतंत्र का धंत करने के लिये भी किया जा सकता है परंतु इसके दुश्पयोग का भय होने पर भी किसी राजनीतिक प्रश्न पर जनता का मत जानने का यही सर्वो-तम साधन है।

जनमेजय वेद भौर पुराग्णेतिहास में भनेक जनमेजयों के उल्लेख मिलते हैं, जिनमें प्रमुख जनमेजय संग्रक व्यक्ति निम्नांकित हैं। इनके मितिरिक्त जनमेजय नामक नाग भी हैं (समा०६।१०)।

एक जनमेय पुरु के पुत्र थे जिनका दूसरा नाम प्रवीर है (प्रादि० प० ६४।११-१२)। दूसरे जनमेजय प्रश्ववान् कुमार परीक्षित् के वंश में उरपन्न हुए थे, जिनके पुत्र का नाम घुतराष्ट्र था (प्रादि०, ६४।४६-४६)। उन्होंने इंद्रोत मुनि रो ज्ञान प्राप्त किया था (शांति० १४०-१४२)।

तीसरे जनमेजय मरतवंशी महाराज कुरु के द्वारा वाहिनी के गर्भ से उन्पन्न हुए थे। (झावि० १४। ११)।

इसके प्रतिरिक्त भीर भी जनमेजयों के उल्लेख हैं (प्रादि० ६७।६२,१।१२८)।

परीक्षित धौर भद्रावती के पुत्र पांडव जनमेजय पुराए। में बहुत प्रसिद्ध हैं। उन्होंने कुरक्षेत्र में दीघंकाल तक यज्ञ किया था। प्रसिद्ध सपंयक्ष उन्होंने ही किया था। इनकी प्रायंना पर व्यास की भाका से वैद्यंपायन ने महाभारत युद्ध की कथा गुनाई थी।

इनके मतिरिक्त पुराणों में भन्य जनमेजयों के भी निर्देश (पुराण विषयानुक्रमणी पु० १०७-१०६ में पाँच जनमेजयों के चरित दिए गए हैं।) हैं यहाँ जनमेजय प्रथम को भल्लाट का पुत्र कहा गया है, जिन्होंने नीपों को यम में बचाया था। जनमेजय द्वितीय राजिंव सोमदक्त के पुत्र थे। 'ऐंशेंट इंडियन हिस्टॉरिकल ट्रेडीशन' में भी तीन जनमेजयों पर विशद विवेचन मिलता है — पूछपुत्र जनमेजय तथा दी परीक्षित-गुत्र जनमेजय। प्रसिद्ध पारीक्षित जनमेजय के मितिरिक्त प्राचीनतर भन्य परीक्षित वामोजय भी थे, महाभारत में भी इसका संकेत है।

'जनमेजय' वैदिक वांङ्गय में भी प्रसिद्ध थे। शतपथ बांध् (२३।४।४।१) में कहा गया है कि इंद्रोत ने पारी जित जनमेजय के लिये यह किया था। उसी प्रकार ऐतरेय बाह्यण (१।२१) में कहा गया है कि तुर कावपेय ने पारी क्षित जनमेजय के सिये यह किया था। इन दोनों स्थलों में जनमेजय संबंधी गाथा भी है (सगजग एक ही शब्दानु-पूर्वी में), जो जनमेजय की प्रसिद्धि का हापक है। भववंतदीय गोपय बाह्यण (२।५) में भी जनमेजय पारी क्षित विणित हुए हैं।

[स॰ शं॰ भ॰]

जानसंख्या मानन इतिहास का प्रध्ययन करने से विदिए होता है कि अनर्शनमा की समस्या धादिकाल से विशेष महत्व का प्रश्न यही

है। यूनानी (यीक) दार्शनिकों, विशेषकर प्लेटी ग्रीर ग्ररस्त ने श्रपने लेकों में जनसंख्या संबंधी विषयों पर प्रपने विचार प्रकट किए थे। 'रिपब्सिक' में प्लेटो ने जनसंस्यावृद्धि से मानवनल्यासा पर पडनेवाले प्रभावों का वर्णन किया है। नगरराज्य के उचित झाकार (प्रापर साइज) तथा प्रजननसुषार (यूजनिक रिफॉर्म) संबंधी उनके विचार षादरां समाज की (भाइडियल कम् यूनिटी) उनकी घारणा पर प्राचारित थे। परंतु प्ररस्तू ने इस पादशंसमाज की घारणा को प्रस्वीकार करते हुए विवाह के नियंत्रण तथा संयम द्वारा जनसंख्या की रोक पर जोर दिया। ग्ररस्तूके जनसंख्यानियंत्रण संबंधीविचार संपत्ति से संबंधित थे। इससे विदित होता है कि घर स्तू उपलब्ध साधनों की दृष्टि से जन-संस्था नियंत्रण के पक्ष में थे। रोमन साम्राज्य को प्रपनी विस्तार-वादी साम्राज्य नीति के कार एा लड़ाकू सैनिकों की भावश्यकता थी। प्रतएव वे बढ़ती हुई जनसंख्या को प्रच्छा मानते थे। भागस्टस (Augustus) के जनसंख्या संबंधी विचार विवाह की प्रोत्साहन देते थे। यूनानी लेखकों के बाद फिर १८वीं शताब्दी के झंत तक जनसंख्या संबंधी सिद्धांतों पर कोई नए विचार नहीं मिलते। मध्ययुग के सामंतशाही काल (प्युडल एज) के पश्चात् जब राष्ट्रीयता की भावना के प्रसार का युग ब्राता है तो पुनः जनसंस्था संबंधी समस्याधी के प्रति विचारकों की दिलचस्पी दिखाई देतो है। इटालियन लेखक मैकियावेली (Discourso spora la prima deca di Tito li vio, 1531) के लेखों में, दुर्भिक्ष तथा महामारी किस प्रकार जनसंख्या की वृद्धि की रोक के लिये प्रतिबंध हो सकती हैं, इसका भागास मिल ता है। फिन् बोटेरो (Bottero, 1588) के लेखों में मानव की यौन प्रवृत्तियों भीर जनसंस्थानुद्धि के संबंध में हमें मालवस के विवारों का पता चलता है। फिर १६८२ में सर विलियम पेटी की पुस्तक 'ऐन एसे कनसरानगदि मल्टीप्निकेशन मांव मैनकाइंड' में. मैथ्यू हेले के निबंध में हमें, मात्यस द्वारा बाद में संगठित रूप में प्रतिपादित किए जानेवाले, सिद्धांत की पहली रूपरेखा दिलाई पड़ती है। इस प्रकार १८वीं शताब्दी के भंत तक, माल्यस के पहले, इस प्रश्न पर बेंजामिन फेंकलिन, डेविड ह्म, राबटं धालेस, जोसेफ टाउनसँड तथा विलियम पैले अपने विचार प्रकट कर चुके थे, परंतु इनके विचारों में वैज्ञानिक प्रणाली एवं तार्किक रीति का अभाव था। प्रतः वास्तव में, जनसंबया संबंधी समस्यामी का वैज्ञानिक प्रध्ययन, टी॰ ग्रार॰ माल्यस की पुस्तक 'ऐन एसे ग्राँन प्रिसि-पल्स ग्राँव पाँपुलेशन (१७६८) के प्रकाशन के समय से ही प्रारंभ होता है ।

मनुष्य के विचारों पर समसामयिक वातावरण का प्रभाव रहता ही है, माल्यस के विचार भी उनके समय की देन हैं। माल्यस का समय यूरोप के लिये सामाजिक, प्राधिक तथा राजनीतिक कठिनाइयों का समय था। नैपोलियन की लड़ाई, घौद्योगिक कांति से श्रमिकों में फैलती हुई वेकारी, दुभिन्न तथा महामारी का बोनवाला था। जनसंख्या में तो दृद्धि होती जा रही थी परंतु जीवनिर्वाह के साथनों में कोई विशेष परिवर्तन नहीं दिखाई पड़ता था। इन सब परिस्थितियों को वेसकर तथा विभिन्न देशों के इतिहास के घण्यमन से माल्यस इस निष्कर्ष पर पहुँचे कि यवि इसी तरह से जनसंख्या में दृद्धि का क्रम जारी रहा तो मानव समाय का भविष्य प्रंथकारमय है। प्रतप्य उन्होंने बढ़ती हुई जनसंख्या को धिमशाप कहा ग्रीर माल्यस द्वारा उदाहुत आय-लेंड के संबंध में ग्रीन महोदय ने कहा कि कुशासन के पाप के साथ वरिद्रता का धिमशाप मी खुड़ यया है तथा वरिद्रता, जनसंख्यादृद्धि

तया धकात ने मिनकर देश की नरककुंड बना दिया। बाल्यश्व स्वमाय से ही निराशायादी थे। घटः उनके विचार भी अधिकांश लोगों को निराशायादी मासूम होते हैं।

मास्यस के सिदांत की तीन मुख्य बातें — मनुष्य में यौन की पूल मादना सावंगीय होने के कारण संस्पावृद्धि की स्वामाविक प्रवृत्ति पाई वाली है। इसलिये यदि कोई बाबा न हो तो देश की बाबादी वहाँ उत्पन्न होनेवाले खाद्य पवाचों की अपेक्षा प्रधिक तेशी से बढ़ जायगी। मानव में प्रजनन शक्ति इतनी तेश होती है कि अन्य बाधाओं की अनुपरिचित में, किसी देश की जनसंख्या तो २५ वर्षों में सगमय दूनी हो जायगी पर खाद्य सामग्री, जिसका उत्पादन अनागत उत्पत्ति-हास-नियम के अधीन होता है, इतनी तेजी से नहीं बढ़ पाती।

खपशुं क विचारों को अधिक स्पष्ट करने के लिये माल्यस ने उसे गिएतीय रूप दिया। उन्होंने बताया कि जहां जनसंख्या गुणोत्तर अणी (Geometrical Progression), यानी १, २, ४, ६, १६, ३२ से बढ़ती है वहां जीवन निर्वाह के साधनों में समांतर श्रेणी (Arithmetical Progression) से यानी १, २, ३, ४, ५, ६ से बृद्धि होती है। अतः एक ऐसा समय आ जाता है जब जीवननिर्वाह के साधन, जनसंख्या की तुलना में, इतने कम रह जाते हैं कि जीवनसंबर्ध प्रस्थंत जटिल बन जाता है। ध्यान रहे, माल्यस ने यह गिएत का कप केवल उदाहरणार्ध दिया था धौर यह उनके सिद्धांत का कोई प्रावश्यक प्रंग नहीं है।

जनसंख्या पर प्रतिबंध — ऐसी परिस्थित में बढ़ी हुई जनसंख्या को घटाने तथा नया संतुलन स्थापित करने के लिये प्रकृति स्वयं घागे बढ़ती है और नैसर्गिक रोक जगा देती है जैसे महामारी, दुभिक्ष, बाद, प्रुढ, भूकंप इत्यादि । इससे देश में बोर विपत्ति फैलती है, प्रसंख्य जोग बसामयिक मृत्यु के शिकार होते हैं धौर नाना प्रकार के दुराबार फैलते हैं। दूसरे प्रकार के प्रतिबंध ने होते हैं जो निरोधक या स्वयं मनुष्य हारा लाग्न किए जाते हैं, जैमे घरेसाइत अधिक प्रायु में विवाह, युथक युवतियों हारा ब्रह्मचर्य के संयम का पालन इत्यादि ।

मार्थस का सुक्ताय—मार्थस का विचार था कि मनुष्य स्वयं प्रति-बंधक प्रशालियों द्वारा जनसंक्या को सीमित रखे। प्रकृति द्वारा लाग्न की गई नैस्रिक रोकों के परिशास बहुत हुरे होते हैं। नैस्रिक रोकों से मृत्युसंक्या बढ़ती है। यह एक नकरात्मक प्रशाली है। निरोधक रकावटों से जन्मदर में कमी प्राती है। यह एक घनात्मक रीति है। नैस्रिक रोक संतहीन कुषक के समान हैं। घत्यप्य मनुष्य को चाहिए कि वह स्वयं घारमसंयम द्वारा जनसंक्या सीमित रखे।

वर्तमान समय में इस सिद्धांत की बर्यंत तीत्र आकोबना हुई है।
ऐतिहासिकता की दकील पर माल्यस के सिद्धांत की गलत बताया व्याता
है। वनसंस्था में बृद्धि झवश्य हुई है परंतु वैज्ञानिक आविष्कार और फल-स्वक्य उत्पादन प्रगालियों में उन्नति के परिमागुस्वक्य जीवननिर्नाह
के साधनों में भी आश्चर्यजनक उन्नति हुई है। माल्यस की निराशाजनक
भविष्यवाणी पूर्णत्या झस्त्य सिद्ध हुई। माल्यस ने यह सोचा भी नहीं या कि एक समय आएगा जब मनुष्य शिक्षा, उच्च जीवनस्तर तथा
व्यक्तिगत माननाओं से प्रेरित होकर स्वयं को सीमित्त करने का प्रयक्त
करेगा। झनुभव ने यह भी बताया कि २५ वर्षों में वन्नतंत्र्या दुगुनी हो ही
वासी है। विद्यानों ने यह भी बताया है कि वनसंख्या का विवेचन करने में
देश में उपलब्ध कुल संपत्ति का स्थान स्वान चाहिए, केवस साथ पकार्यों का ही नहीं। इन सब बीवों के कारण मास्कत का विद्यात वर्तमान समय में स्वीकार नहीं किया वाला। प्रसंबतः यह कहा जा सकता है कि मास्वस का सिद्धांत परिषम के विकस्तित देशों में मसे ही लागू म होता हो, एशिया के अविकसित देशों के सिये तो यह अब भी काफी अंश तक सही है।

जनसंख्या का बाधुनिक या अनुकुखतम सिक्रोत -- बनसंख्या संबंधी माधुनिक विचारधारा, मनुकूलतम या मार्दश छिद्धांत (माष्टिक विवरी) के नाम से प्रसिद्ध है । हेनरी सिजविक ने इसकी स्वापना की थी, यद्यपि उन्होंने आदर्श (Optimum) शब्द का प्रयोग नहीं किया था। तत्परवात् कैनन ने इसे व्यवस्थित किया सीर कार सांडर्स ने वैज्ञानिक रूप से प्रतिपादित कर इसे प्रसिद्ध बना दिया। मनुकूलतम जनसंख्या का धर्म किसी देश में उपसब्ध समस्त बाधनों को ध्यान में रक्षते हुए एक भादर्श संस्था से होता है। यही संस्था किसी देश के लिये सर्वश्रेष्ठ तथा बांछनीय मानी गई है। जब किसी देश की वास्तविक जनसंस्था न तो प्रधिक है धौर न कम, बस ठीक उतनी ही है जितनी उस देश के साधनों की मात्रा, घौधोगिक ज्ञान तया पूँजो की मात्रा को देखते हुए होनी चाहिए, तो यह कहा जाता है कि धपुक देश की जनवंख्या सर्वोत्तम विदु (Optimum point) पर है। मतएव मादशें जनसंख्या वह है, जिसका माकार भीर संगठन इस प्रकार हो जो किसी विशेष समय में वहाँ के प्राक्त-विक स्रोतों का अधिकतम शोषरा करने में समर्थ हो: जिसके फसस्यकर राष्ट्रीय तथा प्रति ध्यक्ति की वास्तविक प्राय, प्राधिक कल्यालु. जीवनस्तर, प्रधिकतम हो सके। धादशं जनसंख्या के सिद्धांत का यही उद्देश्य है। यह वह संबंधा है जो किसी देश में होनी चाहिए। यदि वास्तविक जनसंस्था इस प्रादर्श संस्था से प्रधिक है तो जनाधिस्य की समस्या पैदा हो जाएगी, जो हानिकारक होगी, क्योंकि उस हासत में प्रति व्यक्ति वास्तविक प्राय में कमो हो जाएगी घीर यदि वास्तविक संबया इससे कम है तो भी हानिकारक है क्योंकि प्राकृतिक स्रोहों के भमाव में प्रति व्यक्ति भाय पूनः कम हो जाएगी ।

क्या सर्वोत्तम जनसंख्या स्थिर रहती है ? — मिल की यह मलख बारणा थी कि किसी क्षेत्र के लिये सर्वोत्तम विंदु सर्वेदा स्थिर रहेगा। परंतुं यह संख्या कमो स्थिर (static) नहीं रहती बरन् परि-वर्तनशील (Dynamic) है। देश की परिस्थितियों में, जरपादक प्रणाली, कृषि, कला तथा उद्योग में वैज्ञानिक उन्नति के साथ साथ सर्वोत्तम जनसंख्या भी बदलती रहती है। यह अनुकूलतम जनसंख्या निरपेन्न नहीं है। परंतु उपलब्ध साधनों तथा आधिक विकास के स्तर के सापेक्ष है। उदाहरणार्थ आज मारत के लिये ४३ करोड़ की जनसंख्या अधिक मालूम होती है, परंतु आज से बीस साल बाद मिंद हुम अधिक अन्न पेदा करें और अधिक भीद्योगिक उन्नति कर लें तो संस्थ है कि इससे भी अधिक जनतं बया को ऊँचे जीवनस्तर पर रखने में समर्थ हों।

क्या सर्वोत्तम जनसंख्या को ठोक ठीक ज्ञात किया का सकता है ?— प्रव प्रश्न यह उठता है कि किसी देश के लिये सर्वोत्तम जनसंक्या क्या होगी ? क्या यह वास्तव में मालूम किया जा सकता है ? वास्तव में बहु कठिन काम है। प्रत्येक देश में प्राधिक परिस्थितियाँ गतिस्थाल हैं। उत्पादन की नई नई प्रशासियाँ निकल रही हैं। नए येत्रों का शासिक्शार हो रहा है। इन परिवर्तनों के कारण न तो उत्पत्ति का भीर न प्रति व्यक्ति साब का ही ठीक ठीक पता सवाया जा सकता है। स्वत्व के बहु मेंह

बतनाना प्रायः असंभव ही है कि अनुकूततम संस्था क्या होगी। इन कठिनाइयों के होते हुए भी डा॰ डालटन ने प्रधिक या कम जनसंस्था जात करने के लिये एक सूत्र निकाला है, जिससे सर्वोत्तम बनसंस्था का अनुमान लगाया जा सकता है। यदि म = बास्तिविक भीर प्रावर्श जन-संस्था में पाया जानेवाला कुसमंजन (Maladjustment), ब == वास्त-विक जनसंस्था भीर भ == भादशं जनसंस्था हो तो---

यदि म (कुसमंत्रन) बनारमक है तो इसका प्रथं यह होगा कि देश में प्रविक जनसंख्या है। यदि म ऋगारमक है तो वह कम जन-संख्या की पहचान होगा और यदि म शून्य है तो वास्त्रविक जनसंख्या बादर्श बिंदु पर मानो जाएगी। इस सूत्र का सैद्धांतिक महत्व भन्ने हो हो किंतु इसकी व्यावहारिक उपयोगिता कम ही है।

जन्म दर, मृत्यु दर तथा शुद्ध प्रतिजीवन दर (Net survival rate) — जनसंस्या के भ्रष्यायन में जन्म दर, मृत्यु दर तथा शुद्ध प्रतिजीवन दर का बड़ा महत्व है। जनसंस्था की बृद्धि तथा उससे संबंधित समस्याओं का ज्ञान इन्हीं भ्रांकड़ों से होता है। जनमदर का अर्थ प्रति वर्ष एक हजार व्यक्तियों के पीछे जन्म सेनेवाले बच्चों से होता है। इसी प्रकार मृत्यु दर का भ्रथं प्रति वर्ष प्रति हजार व्यक्तियों के पीछे मरनेवालों की संस्था से होता है। इन दोनों का भ्रंतर शुद्ध प्रतिजीवन दर (Survival rate) कहजाता है। उदाहरखार्थ, भारत में प्रति वर्ष एक हजार पर ४० शिशु पैदा होते है, जो भारत की जन्म दर हुई। प्रति वर्ष प्रति हजार पर २७ की मृत्यु होती है तो यह मृत्यु दर हुई। इन दोनों का भ्रंतर १३ प्रतिजीवन दर हुई। भ्रतः हम कह सकते हैं कि भारत में प्रति वर्ष प्रति हजार पर भ्रोसतम १३ की बृद्धि होती है। जन्म मृत्यु के भौकड़े भीसत के रूप में लिए जाते हैं।

शुद्ध प्रजनन दर (Net reproduction rate) — यद्यपि प्रतिजीवन दर (Survival rate) से हम जनसंख्या की वृद्धि की दर का पता लगा सकते हैं फिर मो इस प्रकार के प्रत्मान गलत हो सकते हैं। भतएव कुजिसकी (Kuczynsky) नामक विद्वान ने एक नवीन विधि के द्वारा जनसंख्या की बुद्धि को माप की है, जिसे शुद्ध प्रजनन दर कहते हैं। उनके अनुसार केवल जन्मदर का मृत्युदर से आधिक्य ही जनसंक्यावृद्धिकी पहचान महीं है। ६सका वास्तविक प्रमाशा तो शुक्क प्रजनन दर है। जनसंख्या दुखि का सही पनुमान जगाने के लिये हुमें स्त्रियों की धायु के उस काल का, जिसमें वह शिजु को जन्म देने योग्य हों (Child bearing age), जन्मों की पुनरावृति (Frequency of births) तथा प्रस्थेक प्रवस्था में जीवित रह जानेवाले बज्जों की संक्यायों के मांकड़ों का परस्पर समन्वय करना पड़ता है। यदि मान लिया जाय कि जन्म और मृत्यु की वर्तमान दरों पर १००० लड़कियाँ जागे बढ़ते हुए अपने जीवन की छन अवस्था पर पहुँचती हैं, जब वे माता बन सकती हैं (यानी १५ से ४० वर्ष की धायु तक) और इस प्रवस्था से गुजरने के बाद यदि वे घपने पीछे १०० बढ़िक्य छोड़ जाती हैं जो भागे चलकर माता बनेंगी, तो इसका वर्षं बहु हुआ कि वर्तमान पीड़ी अपने बरावर को संख्या में दूसरी पीड़ी को जम्म देरही है। यदि १००० के पोछे, १००० से प्रिषक लड़कियाँ क्रमस होती हैं तो इसका सर्व यह होगा कि मुख प्रजनन दर १ से स्रिक है। विपरीत परिस्थित में प्रजनन दर १ से कम होगी। यहाँ ध्यान रहे कि इस दर को जानने के लिये केवल सड़िक्यों की ही पैदाइरा पर विचार करते हैं क्योंकि सागे चलकर वे हो जनसंख्या की बुद्धि की दर को प्रमावित करती हैं। कुजिसकी के शब्दों में 'वह दर जिसपर स्त्री जनसंख्या अपने ध्यापको प्रतिस्थापित कर रही है गुद्ध प्रजनन दर है।'

क्या बढ़तो हुई जनसंक्या सर्वेदा हानिकारक ही है? माल्यस और उसके अनुयायियों के अनुसार जनसंक्या में वृद्धि सर्वेदा अभिशाप ही है। परंतु यह भी सही नहीं कि वृद्धि सर्वेद सुखदायक हो होतो है। सर्वोत्तम जनसंक्या सिद्धांत हमें जनसंक्या की गति को ठोक से समभने में सहायता पहुँचाता है। यदि वास्तविक जनसंक्या आदर्श जनसंक्या से कम है तो जनसंक्या में वृद्धि होने से हो प्रति व्यक्ति आय बढ़ेगी और इस्रालिये वृद्धि वांखनीय होगो। बढ़ती हुई जनसंक्या कभी कभी आर्थिक विकास में सहायक होती है। अम विभाजन तथा विशिष्टीकरण के लिये अच्छा अवसर मिलता है और बाजार का विस्तार करके उद्योग घंघों के विकास में सहायक होती है। परंतु यह सब तभी तक होगा जब तक वास्तविक संक्या अनुकूलतम विदु से कम रहे।

जनस्वास्थ्य इंजोनियरी के प्रंतर्गत मुख्यतः जलप्रबंध तथा जन-स्वास्थ्य, दो विषय, प्राते हैं।

जलप्रबंध

जनस्वास्थ्य और जल — देश में जनस्वास्थ्य ठीक रखने के लिये यह परम श्रावश्यक है कि प्रत्येक संगुदाय और व्यक्ति को यथेष्ठ और स्वच्छ पीने का पानी मिले। जनस्वास्थ्य को कोई खतरा न रहे इसलिये घरों के द्वनीय तथा ठीस, दूषित मल दूर ठिकाने लगाने के लिये भी जल हो काम प्राता है।

यदि जलप्रबंध विश्वसनीय तथा मात्रा में पर्याप्त, बिकृतिजनक तथा हानिकारक तत्वों से रिष्ट्रत धौर उपमोक्ताओं को दिन रात नल पर ठीक वेग से सुलम हो, तो उसे निरापद धौर संतोषजनक सममा जाता है।

भारत सरकार की पर्यात्र रहा स्वास्ट्यविज्ञान समिति (१९४९) के अनुसार सुरक्षित जन-अल-प्रबंध का लक्ष्य यह होना बाहिए कि ऐसे जल का प्रबंध किया जाय जो

- (१) रोगप्रसार के भय से रहित, मन को भानेवाला धीर रसोई बनाने तथा कपड़े थोने के उपयुक्त हो।
- (२) स्थापन कास से लेकर कम से कम एक पीड़ी (३० वर्ष) तक सारे घरेलू घीर सार्वजनिक उपयोग के लिये पर्याप्त हो।
- (२) स्यानीय परिस्थितियों में उपमाक्ताओं को न्यूनतम शारोरिक कष्ट से सुलभ हो। कुएँ या नज के बंबे को दूरी का प्रश्न भी इसी में भा जाता है।
- (४) दिन के १५ प्रति शत समय में उपलब्ब हो। पर्याप्तता, जलवितरण का समय तथा सद्यकाल के लिये विभंग भा इसी में आ जाते हैं।

इनके प्रतिरिक्त पेय प्रीर प्रपेय जल का प्रबंध पास पास करना जन-जीवन के लिये भयावह और प्रनुचित है भीर जलवितरण स्थासंस्थ बीच बीच में रुकनेवाला वहीं होना चाहिए। खेब की कात है कि भारत की बिकांश डाबुवायिक जसप्रवंध अवस्था में इन भावरयक्षताओं का ज्यान नहीं एका बवा है। भारत में पेय तथा भीबोगिक जल के मानक अवतक निश्चित नहीं हो सके हैं। इंडियन कौंसिल ऑब मेडिकन रिसर्च (धार्युविकान धनुसंधान की मारतीय परिचष्) ने पेय जल का मानक निर्धारित करने के लिये एक समिति नियुक्त की थी। समिति ने विद्यस्थास्थ्य संघटन का मानक लगमग स्वीकार किया है।

जब के गुया — उपभोक्ता को विमल, रंगहोन, आपत्तिजनक स्वाद तथा गंध रहित, धावश्यक रासायनिक पदार्थयुक्त, मृदु धौर धार्यस्य स्वाध्यकारी गुण का जल मिलना चाहिए ताकि वह निरापद रूप से उसे पी सके (पेय बल का धंतरराष्ट्रीय मानक, विश्वस्थ।स्थ्य संघटन, बेनेवा, १६५ द्वारा स्वीकृत)।

प्राकृतिक स्रोत से उपलब्ध सब जनों में उपयुक्त युश नहीं होते।
प्राकृतिक जस दूषित तथा भापत्तिजनक मशुद्धियों से युक्त होता है।
प्राकृतिक जस को भौतिक, रासायनिक तथा जीवाया विकानीय विधियों
से शोबित किया जाता है। शोबित होने के बाद ही जस पेय हो
पाता है।

परिमाय — किसी व्यक्ति की जल की घरेलू दैनिक प्रावश्यकता की मात्रा उसकी स्वब्द्धतानियता तथा स्थानीय बलवायु धीर कुछ धन्य बातों पर निर्मर है। वह इसपर भी निर्मर है कि उसके घर के तरल और ठोस मलों के संग्रह और निकास के क्या साधन हैं। एक लाख से कम ग्रावादीवासे कस्बों में, जहाँ मल की निकासी के लिये जनसंवाहन विधि प्रयुक्त होती है, प्रति दिन प्रति व्यक्ति को कम से कम २४ गैलन जल मिलना चाहिए। प्रच्छा हो यदि इसे बढ़ाकर ३० गैलन प्रति व्यक्ति प्रति दिन कर दिया जाय। बड़े नगरों में, जहाँ मल निकासी जनसंवाहन विधि से की जाती है, वहाँ प्रति व्यक्ति प्रति दिन के इस प्रीस्त को कार्योग्वित करना बहुधा नागरिक प्रशासन की प्राधिक सीमाओं के बाहर की बात होती है। उदाहरता के लिये मद्रास की वर्तमान जल- बितरता व्यवस्था संतोधजनक नहीं है, किंतु यदि १२० मील दूर से निवयों का पानी लाया जाय तो जनता उसकी लागत का भार भी वहन नहीं कर पाएगी।

जलभाष्ठि — जल भूमिएष्ठ तथा भूमिगत स्रोतों से लिया जा सकता है। भूमिएष्ठजल कील, तालाब, नदी नालों से लिया जा सकता है, यदि वे बारहमासी हों भीर उनका न्यूनतम प्रवाह नगर की माँग पूरी करने के लिये पर्याप्त हो। यदि ये बारहमासी न हों, तो वर्षाकाल में बहुनेवाले जल को उपयुक्त स्थलों में बाँच बनाकर इकट्टा किया जाता है। बाँच का स्थल, या बारहमासी नदियों, कीलो भीर तालाबों से जल लेने का स्थान निवित करते समय बहुत सावभानी बरतनी चाहिए। बहु पानी निकालने का स्थान गाँव या नगर की स्रपेक्षा जैंबाई पर होना चाहिए, जिससे जल द्षित न हो सके। यह स्थान भौद्योगिक केंद्रों से भी दूर होना चाहिए, जिससे जल द्षित न कर खके। ऐसा करने से जलनिमंलीकरण यंत्र पर भार कम पहता है।

भूमिप्रहीय जल — संप्राही जलाराय में जलसंग्रह इतना होना चाहिए कि लगातार तीन वर्षों तक नवा न होने पर मी जनता की जल की मांग पूरी हो सके। संग्रह के जिये प्राप्य जल का परिमाण निष्यों के भागहसेत्र तथा उस क्षेत्र की वर्षा पर निर्भर है। भारत के निमिन्न आगों में २' से २००' तक की वर्षा होती है। बनाश्यों में जब का बहुत बड़ा माय वाष्पीकरता द्वारा उड़ जाता है। इस कमी को पूरी करने की व्यवस्था होनी काहिए। जेन की जब-वायु के अनुसार जनाशय के भीसत क्षेत्रफल पर ५ से १५ फुट तक अतिरिक्त जल इकट्ठा करने से यह कमी पूरी होती है। बाब्पीकरस से बहुत बड़ी जनाराश को जाती है।

A second to the second

कुछ देशों में वाज्यीकरण द्वारा जलहानि के नियंत्रस्य का सिक्य प्रयास चल रहा है। भास्ट्रेलिया सन् १६५२ से ही प्रयत्नशील है। सेटाइल ऐलकोहल तथा हेक्साढेकोनल इस प्रयोजन के लिये प्रयुक्त हो रहे हैं। इस रासायनिक पदार्थ को पानो पर फैलाने की निधि भारत में निकाली गई है धीर प्रयोग चल रहे हैं।

निदयों के रेती से तल में बहुत सा जल रिसकर एक हो जाता है, जो रिसना बंद होने पर रेत में बना रहता है। निदयों के तस में 'शंत:सरण सुरंग' (infiltration galleries) तथा संभरण कूपों की व्यवस्था करके यह भूभिगत जल काम में लाया जा सकता है।

भूजव — भूजल की प्राप्ति भूविज्ञानिक सनस्यामों पर निर्भर है। भारत में सभी जगह भूजन नहीं है। पश्चिमी बंगास, उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार सौर गुजरात के कुछ हिस्सों में ही भूजन पर्याप्त मात्रा में है। यह जल गहरे कुन्नों से निकाला जाता है, जो १०० से १,००० फुट की गहराई तक खोदे जाते हैं। इन कुन्नों से ५०० से ४०,००० गैलन तक जस प्रति पंट निकलता है।

भूजल में घुने हुए लवस तथा अशुद्धियाँ होती हैं। वितरस के पूर्व जल को इनसे रहित करना आवश्यक है।

कुछ देशों में समुद्रजल को पेय बनाने के प्रयत्न चल रहे हैं। धनी तक समुद्रजल को पेय बनाने की कोई सस्ती विधि नहीं विकसित हो सकी है। संभव है, भविष्य में कोई ऐसी विधि निकस पाए।

घरों में जल का अपन्यय — घरों में जल के अपन्यय के दो कारण है:(१) वितारत जल की माप व्यवस्था का अभाव तथा (२) विरामी जल-वितरण, पर्यात् जल का लगातार न प्राप्त होगा। यह आवस्यक है कि सारे जलवितरण पर जलमापी लगाए जार्य, पर भारत में अनेक स्थानीय शासन जलमापी लगाना नहीं चाहते।

विरामी जलवित्तरण व्यवस्था में जल कुछ काल सबेरे धीर कुछ काल शाम को वितरित किया जाता है। फलतः लोग खबेरे जितना हो सकता है पानी भर नेते हैं धीर शाम को पानी बालू होने पर सबेरे का पानी फेंक कर फिर भर लेते हैं, जिसके कारण बहुत बड़े परिमाण में जल का प्रपथ्यय होता है।

जस निर्मसीकरण — भूपष्ठ जम के संवृत्तित होने का भय सर्वदा हो रहता है, भतः वितरित करने के पूर्व उसे वाक कर नेना सावस्यक है। भूपूछीय जस को सुरक्षित रसने के लिये इसका उनित छोषन पहला कर्तव्य है। निद्यों के जल का गुए। बदनता रहता है भीर प्रविकत्तर भीनों भीर तालावों के जल से कम संतोषजनक होता है। यदे क्षेत्रों में से होकर बहनेनाक्षा जस मसमूत्र भीर भीवोगिक मनों से बहुत दृष्णि हो जाता है।

जल में निम्नलिशित अपह्रम्य रह सकते हैं, जिनको जल का वित्तरह करते से पूर्व दूर करना चाहिए । १. निर्काशित ठोस (गैंक्सपन और तलछट), २. घुने हुए ठोस, ३. घुनी हुई गैसें, ४. रंग तथा कार्य-निक पदार्थ, ४. स्वाद तथा गंभ और ६. अगुजीव । अपप्रम्य कैसे और फितने हैं, जन का किस कार्य के जिने उपयोग किया जायगा, कीन कीन से सीर कितने अपप्रम्य सहन हो सकते हैं, इन बातों पर जन का निर्मेशोकरसा निर्मेर करता है।

बक्ष का औतिक निर्मंत्रीकरया — मृष्टिय जस में थोड़ा गँवसापन होता है, जो सतह की धुलाई से झाई घूल के निर्लंबन से ही जाता है। जल का गँवसापन रासायनिक उपचार के बाद, या पहुंचे ही, उसे बड़े जलाकारों में मरकर, या सबक्षेपण कुंडों समवा नियार जलागारों में से निकासकर या छानकर, या दोनों विधियों को मिसाकर, कम किया जा सकता है। किंतु इन उपायों से गँवलापन पूर्णंत्रया दूर नहीं होता। इसके निये रासायनिक विधियों का सहारा सेना पड़ता है।

प्राकृतिक जस में प्रायः सबसा चुसे होते हैं, जो स्वास्थ्य के लिये हानिकारक हो सकते हैं। सवसा की बहुतायत से कव्जियत होने का बर रहता है। मेंग्नीशियम तथा कैल्सियम युक्त जस जठरांत्रीय रोग उत्पन्न करता है। फ्लुयोराइड युक्त जस के सेवन से दांत, हड्डी, जोड़ तथा कैंद्रीय धीर परिचीय तंनिकातंत्र के रोग हो जाते हैं।

रासायनिक शोधन — असंयुक्त कार्नन डाइ-प्रांक्साइड गैस युक्त जल सारक होता है। जल का चारक गुएा गैस की मात्रा पर निर्भर है। जल में यह गैस नैविंगक, या ऐल्यूमिना सल्फेट पर पानी की क्रिया से, उत्पन्न होती है। इस गैस के प्रभाव से लोहे तथा इस्पात के पाइपों और अन्य सतहों पर लाली छा जाती है, जिसे रक्त जलप्लेग कहा जाता है। इसे दूर करने का उपाय जलवितरए के पूर्व उसमें मिली कार्वन डाइ-प्रांक्साइड की मात्रा को कम करना है। इसके लिये वातन, या चूने के रासायनिक संयोग, या दोनों विधियों का प्रयोग करना पड़ सकता है। सोडा राख भी प्रयुक्त हो सकती है। बातन द्वारा कार्वन डाइप्रांक्साइड हवा में निकल जाता है। पर चूने की क्रिया से वह चूने के साथ किया कर कैल्सियम कार्बोनेट या कैल्सियम बाइकार्बोनेट बनाता है, जो क्षारक व होने पर भी जल को कठोर बना देता है।

साधारणतया विजीन कैल्सियम तथा मैंग्नीशियम के बाइकार्बीनेट, या सल्फेट, या क्लोराइट के कारण जम कठोर होता है। कठोर जल न घरेलू काम के योग्य होता है न उद्योग के। कठोर जल में साबुस घषिक खर्च होता है। कठोरता का उपचार उसके प्रकार और उसकी मात्रा पर निमंद है। बाइकार्बोनेट की कठोरता चूने की किया से दूर होती है। चूने की किया से बाइकार्बोनेट विघटित होकर कैल्सियम कार्बोनेट तथा मैंग्नीशियम कार्बोनेट का तलखट यन जाता है। यदि कठोरता सल्फेट तथा बाइकार्बोनेट दोनों के कारण है, तो जल का उपचार चूना तथा सोडा राख से किया जाता है, बियसे कैल्सियम कार्बोनेट तथा मैंग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड नीचे बैठ जाते हैं।

मूना तथा सोडा राज उपनार के साथ जल मृतुकरए। की जियो-बाइट निर्ध मी प्रमुत्ता होती है। इस निर्ध में गैंदलेपन से मुक्त जल प्राकृतिक, या कृतिम जियोसाइट, के संपर्क में नामा जाता है। के स्थियम और मैंगीशियम का स्थान जियोसाइट का सोडियम से बेता है। इस अकार जल मृतु हो जाता है। जियोसाइट की तहों में नल तब तक बाना जाता है जब तक सोडियम पूरा निकल नहीं जाता। इसके बाद निर्मासाइट की तह से जन निकास दिया जाता है तथा वह नमक के संद्र विश्वका से पुल्वनित की जाती है। सार का विनिमय होता है। जियोकाइट में निसे हुए के स्थितन तथा ने गीशियम को नमक के निस- वस्या में था जाता है। इसमें से द्रव पुनः निकासकर उसे साथ पानी से घोया जाता है, ताकि पुनरजीवक नमक विसयन नेश मात्र भी न रह जाय। इस प्रकार जिम्नोसाइट पुनः काम के लिये तैयार हो जाता है। जिम्नोसाइट विभि से कठोरता पूर्णंतया समाप्त की जा सकती है, किंतु यह विधि सार्वजनिक जनप्रवंधों में मनी काम में नहीं नाई जाती।

संश्लिष्ट रेजिन भी जल की कठोरता को दूर करने में प्रयुक्त होते हैं। संश्लिष्ट फिनॉल तथा टैनिन् से निर्मित रेजिन साथन निनमय द्वारा कठोर जल से कैल्सियम तथा मैग्नोशियम को पृथक् कर देते हैं। हाद-ब्रोक्लोरिक प्रम्ल या नमक के निलयन से रेजिन को पुनर्जनित किया जाता है।

धनायन रेजिन मारत में बनता है भीर ऋणायन बायात करना पड़ता है। नैशनन केमिकन नेबॉरेटरी, पूना, ने धनायन रेजिन पेटंड कराकर इस दिशा में नेतृत्व किया है। धव प्रश्न केवल रेजिन को जन-साधारण के लिये सुनम करने का है, ताकि प्रश्येक लारे कुएँ का पानी मृदु बनाया जा सके।

पृष्ठ जल में नाइट्रेट की मात्रा अपेक्षया कम होती है, किंतु मुगर्भ जल में प्रति लिटर ये सैकड़ों मिलीग्राम तक हो सकते हैं। इनसे बच्चों और वयस्कों को कोई हानि नहीं होती, किंदु प्रयोग से निश्चित हो चुका है कि प्रति लिटर ६० मिलोग्राम से अधिक नाइट्रेट की मात्रा उन बच्चों के लिये विष का काम करती है जिन्हें माता का दूव उपलब्ध नहों हो पाता।

पलुत्रोराइड मी रासायनिक पथार्थ है, जो पानी में घुला होता है। महामारी-विज्ञान संबंधी प्रयोग से सिख हुमा है कि प्रति दस लाख माग जल में १-५ मंदा से भविक पलुमीराइड बचपन में दांतों की बनावट भीर सङ्ग की प्रतिरोधशक्ति पर कुन्नभाव डालता है।

जन से पलुष्नोराइड निकासने की गई विधियाँ हैं, किंतु इनमें से कोई भी सस्ती नहीं है। भारत में घनेक स्वानों पर कुएँ के पानी में काफी पलुष्मोराइड पाए गए हैं। लोग इन कुछों का पानी पीकर पलु-घोराइड के कुप्रमावों के शिकार होते हैं। इस क्षेत्र में धनुसंघान जारी है।

लकड़ी के बुरादे से विशेष विधि हारा प्रस्तुत कोयले से पीने के पानी में पलुघोराइड को हटाया जा सकता है। कोयसे से पलुघोराइड दूर करने की विधि सन्त, सस्ती और कारगर होती है। साथ ही यह विधि भारत के गाँवों की परिस्थितियों के धनुकूत भी है। घान मात्रा प्रध्ययन से जात होता है कि शोधित जल की लागत (६.०० घंश प्रति दस लाख भाग से घटाकर १.५ घंश प्रति दस साल माग तक यदि पलुघोराइड कम की जाती है) प्रति सहस्र नेमन ३० घोर ४० नए पैते के बीच होशी।

खोहे की उपस्थित — यदि जल में सोहे की मात्रा सहनसीमा से अधिक हो तो यह आपतिजनक है। यह लोह भूपृष्ठ जल में हवा के संपर्क से मॉक्सीइटत होकर साम तलखट के रूप में रहता है। ऐसा पानी नम के सामान पर बाग उत्पन्न करता है और पीने में अवस्थिकर होता है। बातन और खनाई से लोहें की मात्रा को कम किया जा सकता है। कहीं कहीं खानने के पूर्व चूने से पानी का उपकार किया जाता है। जन जस में मेणीशियम धुना होता है, तब तलखट माल रंब का न होकर काला होता है। मैंगनीज को दूर करने की विश्व सोहे की दूर करने की विधि जैसी ही है। मैंगनीज के लिये चूना और सोहा विधि काम में साई जाती है, अवांत् चूना और फेरब सल्फेट का प्रयोग खनाई से पहने ऐक्यू-मिना सल्फेट के साच, या उसके प्रभाव में भी, किया जाता है।

स्वाद और गंध — जन में स्वाद और गंब (१) प्राकृतिक कारएों ते, (२) प्रीद्योगिक-गंवगी और मलमूत्र तथा (१) जनीय वनस्पति, जैते काई और प्रोटोजोबा की वृद्धि, प्रांदि से होती हैं।

विवाक जल — प्राकृतिक जल में मयंकर तथा दीर्घकालिक रोग उत्पन्न करनेवाले पदार्थ बहुषा नहीं होते । जीवाणु संग्राम में जल को ऐसा संदूषित किया जा सकता है कि उसके छेवन से मृत्यु हो सकती है। ऐसे जल में बहुत विषेता सायनायड विष रहता है, जिससे बचना संमय नहीं है।

भारत के जनकल इंजिनियर की दूसरी समस्या है, जनागार या नियमों के मुहाने पर काई की असीम बुद्धि। काई पानी को अविकर बनाती और छनाई में बाबा डानती है, जिसके कारण फिल्टर की पुनः पुनः धुलाई मानश्यक हो जाती है। समस्या तब भीर भी जिटल हो जाती है, जब जनागर के पानी के घटने से काई का प्राकृतिक क्षय और सड़न शुरू हो जाती है। निविध काइयों का कुप्रभाव निम्नलिखित एक या एक से अधिक निधियों के प्रयोग से, दूर किया जा सकता है। (१) साधारण और उच्च बाबीय वातन, (२) अधिक्लोरीनीकरण (breakpoint chlorination), (३) पूर्व और पथवनोरीनीकरण, (४) तूतिया (कापर सल्फेट) के उपचार, (४) चूना का प्रति उपचार (६) बानेदार अक्रियकृत कार्यन, (७) भोजोनीकरण, और (६) भ्रांते क्लोरीनीकरण (superchlorination)।

पुरुख हंग के तेज बालू फिल्टर युक्त बाधुनिक जल उपचार संयंत्र का गंदकापन दूर करने का बनुक्रम इस प्रकार है:

- (प्र) पूर्व निषारन टंकी (Pre-sedimentation tank)।
- (ब) दमक मिश्रण रसायनकक्ष (Flash mixing chemical house)।
 - (स) समाक्षेपक (Flocculator)।
 - (व) निर्मलकारी (Clarifier) ।
 - (इ) फिल्टर
 - (ई) रोगासुनाशन (Disinfection)

पूर्व निथारन कुंड - इसकी कार्यक्षमता ४ घंटे से २४ घंटे तक की होती है, जो उपचार किए जानेवाले जल के गँदलेपन पर निभंद है। इसका उद्देश २०० खेदवाली जाली में से भी निकल जानेवाले रेतकएों की दूर करना होता है भीर ये रेतकए। बहुत जगह घेरते हैं। सिल्ट की मात्रा अधिक होने पर उससे भी अधिक निष्कासन को लक्ष्य बनाना पड़ता है। पूर्व निथारन कुंड में ही ठोस पदार्थों का निष्कासन निर्मतकारी समा-च्येपक में अपक्षेपक (Co-agulant) की मात्रा कम करने में सहायक होता है।

बहुषा निसंबित ठोख पदायों के शोध निष्कासन के विषे पूर्व तसछ्दी-करता कुंड में धपक्षेपक निलाना पड़ता है। पूर्व तसछ्दीकरण कुंड या निर्मलकारी समाक्षेपक में प्रवेश से पूर्व काई बहुल धपरिष्कृत जन का क्लोरीनीकरण नाभदायक होता है।

समाचेपच — प्राप्तकस जीतिज या कव्यांवर बाचक निभाग रंकी (Horizontally or vertically Baffled Mixing Tanks) की घरेखा यांत्रिक समाक्षेपण की धोर रुमान अधिक है। अच्छे समाक्षेपक से

अपक्षेपक की खपत ५० प्रति शत तक कम हो सकती है। समाक्षेपण टक्कर तथा आसंजन (adhesion) से प्रशायित होता है। टक्कर भीतिक वर्षों तथा आसंजन रासायनिक या वैद्युतिक वर्षों पर आसित है।

आकार, अंतराल, गति और व्यवस्था की दृष्टि से समाक्षेपक पैडलों का अभिकल्प अत्यंत महत्व का है। पैडल ऐसा हो कि गुंफ (floc) की पानी से बुहार कर निसंबित हल्के कर्यों को पकड़ पकड़कर बड़ा तथा मारी पिड बना डाले। अभिकल्प में सुडील गुन्धे के एक आग को प्रश्नावक प्रांत में लौटाकर बेसिन में प्रवेश करते हुए ताजे पानी की अर्थस्य किंगाओं के लिये केंद्रक (Nucleus) बनाने की भी व्यवस्था होनी चाहिए।

े ऐल्युमिनियम सल्फेट, फेरस सल्फेट, जूना और फेरिक क्लोराइड नामक रासायनिक पदार्थों का सचिकतर प्रयोग किया जाता है। भारत में जन-उपचार-संयंत्रों में फिटकरी प्रपक्षेपक के रूप में बहुतायत से प्रयुक्त होती है। अपक्षेपक की मात्रा निर्धारित करने के जिये प्रति दिन 'जार परीक्षस्य' (Jar test) किया जाता है।

रासायनिक मपद्रव्य (धनायन भीर ऋणायन), पी एच मान मिश्रण, समाक्षेपण गुंफ निर्माण भीर भपक्षेपण को प्रभावित करते हैं। यद्यपि सर्वोत्तम पी एच मान ताप के साथ बदसता है पर गुंफनिर्माण की दर ताप से प्रभावित नहीं होती।

रासायनिक पदार्थ विलयन या शुष्क रूप में डाले जाते हैं। भारत में निलयन संभरण और निदेशों में शुष्क संभरण चलता है। संभव है उपयुक्त गुणों से युक्त साइता-सवाही (Non-hygroscopic) फिटकरी सुलभ हो तब भारत में भी शुष्क संभरण होने सगेगा।

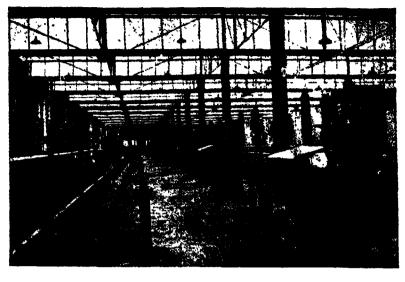
दमक मिश्रण हारा रासायनिक पदार्थ ताजे पानी में जल्द से पास्य भनी भौति मिलाया जाता है। इसके लिमे प्रवाह की धारिता से धाषक धारितावाले तीन गतिवाले प्रेरक मिश्रक (High speed Impeller mixers) प्रयुक्त होते हैं। मिश्रण एक सा भौर तीन होना चाहिए ताकि रासायनिक पदार्थों के सर्वोत्तम उपभोग (Optimum consumption) हारा उपचार उत्तम हो।

प्रथक समाक्षेपक या निर्मलकारी समाचेपक कुंड युक्त निथार कुंड — इसके प्रभिक्त में मुख्य कारक हैं (क) परिवाह वेग, (ख) प्रवर्श काल, (ग) उद्रोध वेग, (घ) प्रवेश पीर निकास व्यवस्था, (ङ) प्रवम्भ संग्राहक प्रवक्ताश पीर (च) कुंड का प्राकार। परिवाह वेग गॅवलेपन पर निर्मर है प्रीर ४३ फुट से लेकर ५ फुट प्रति घंटा तक होता है। प्रवन्ति काल वो से तीन घंटे तक होता है, जेकिन ठीक प्रभिक्त्य से १ से १३ घंटे तक घटाया जा सकता है। उद्रोधवेग प्रति घंटे प्रति फुट लंबाई में १४० से १८० घन फुट तक से प्रधिक नहीं होता। प्रवेश घीर निकास ऐसा हो कि लघु परिषय की संभावना न रहे। प्रवेश पर वेग ० २ फुट प्रति संबंध से कम हो ताकि ग्रंफ हूट न जाय। प्रवस्त संग्रह प्रवक्ताश (sludge storage volume) उन कुंडों के निये जिनकी सकाई हाक से की जाती है, प्रावस्यक है। जिन कुंडों का सबमल कीच यंत्र से निकासा जाता है, उनमें प्रवमल के लिये प्रतिरिक्त प्रवकाश नहीं रखा जाता। कुंड गोलाकार या प्रायताकार होते हैं।

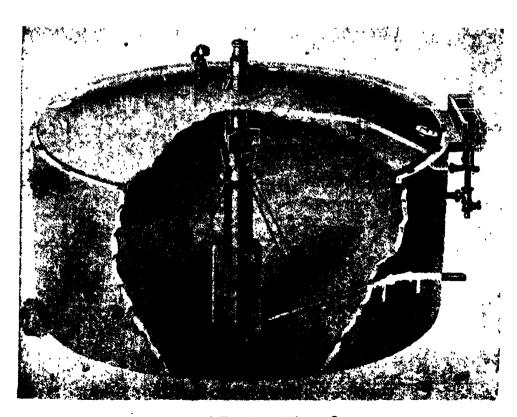
उन दरनाका निर्मलकारी समाक्षेपक लोकत्रिय हो रहा है। प्रवसेपक, पुटुकारक या श्रन्य रासायनिक पदार्थ से उपचारित जल का टंकी के तल में जाकर जहाँ गुंफ इकट्ठा होता है, पुना गुंफ या पत्तने अवसल में से ऊपर उठकर श्रक्षक पड़ना, इस कुंड की विशेषता है। अवसल की



वायु संचारणकारी उत्नोत (Fountain)

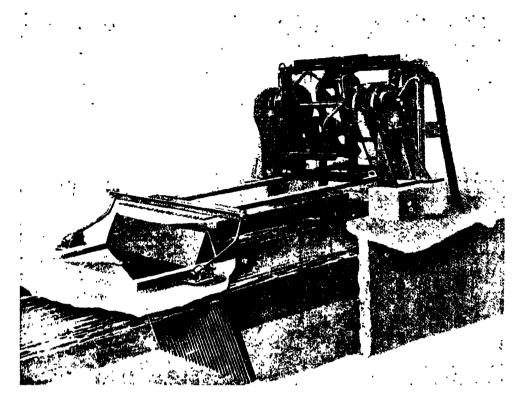


निस्यंदन भवन (Filter House) चंद्रावल वाटर वर्क्स, दिल्ली, में निस्यंदन-कार्य-संचालन कक्ष ।



स्पचारमा (digestion) टंकी तथा मिश्रमा यंत्र

जन स्वास्थ्य इंजीनियरी (पुष्ठ ३६९)



दंढों मे बनी योत्रिक चलनी (Mechanical Bar Screen)



वृत्ताकार निर्मलकारी

परत में से होकर उठते समय भारी गुंफ तल में गुस्त के कारण बैठ काता है भीर शेष गुंफ को खानकर भीर भवमल परत की भन्य मीतिक, भीर रासायनिक कियाओं से निकाल लिया जाता है। बहुत से संयंभों में ऊपर उठते हुए जल के क्रिमक मंदन (gradual deceleration) हारा अवमल निकासन प्रेरित किया जाता है। अवमल के एक भाग के सतद स्वयाजित निकास हारा अवमल परत को वोखित गहराई तथा संयानता पर रखा जाता है। अवरोभ काल को एक घंटे से कम रखते हुए गँदनेपन के लिये १० फुट प्रति घंटे तथा कठोरता निष्कासन के लिये १५ फुट प्रति घंटे की परिवाह दर (overflow rate) से टेकियाँ चलाई जा सकती हैं।

निस्यंदन (फिल्ट्रेशन) — भारत में नगर जलप्रबंध के लिये मंद बाखू के निस्यंदक (फिल्टर) और तीव्र बाखू के निस्यंदक प्रयुक्त होते हैं।

तीव बालू निस्यंदन --- भारत में यह विधि दिनोंदिन अधिक लोकप्रिय होती जा रही है। पहले दिनों में जल के पूर्वानुकूलन (preconditioning) पर, प्रथात् उसके निस्यंदकों पर प्राने से पहले, कम ज्यान दिया जाता वा भीर छानवे पर मधिक । अब छानने से पहले गँदलापन तथा दूषित जल का गँदलापन भीए जीवाराभों को दूर करने के लिये पानी का रासायनिक उपचार धावश्यक समका जाता है। तेज बालू निस्यंदन की क्षमता छानने के वेग धीर छनित (filtrate) की कोटि पर निर्भर है। अब यह मान लिया गय। है और वास्तविक व्यवहार से सिद्ध हो गया है कि छाने हुए की कोटि का ह्यास किए बिना भारत में निस्पंदकों के प्रभि-करूप में स्वीकृत ८० गैसन प्रति वर्ग फुट प्रति घंटे की दर बढ़ाकर १२० गैलन प्रति वर्ग फुट प्रति वंटे करना संभव है। बेलिस (Baylis) ने सिद किया है कि शिकागी (ग्रमरीका) के लिये २०० मे ४०० फूट प्रति वर्ग फूट प्रति घंटे की छानने की दर निरापद, संतोषजनक भौर मार्षिक दृष्टि से लाभनद है। वैज्ञानिक भौर भौद्योगिक मनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली, की राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं में केंद्रीय जनस्वास्थ्य इंजीनियरी अनुसंघान संस्था के दिल्ली के को त्रीय केंद्र में किए गए प्रयोगों से सिद्ध हो चुका है कि छनित जल की कोटि पर बुरा प्रभाव डाले बिना ही छानने की दर १५० गैलन प्रति वर्ग फुट प्रति घंटे तक बढ़ाई जा सकती है।

दूषित जल से काई के निकास के लिये आजकल सूपस छनाई (micro straining) पर बहुत ध्यान दिया गया है। ताजे जल के पच में पट पर एक पतली परत बनती है और उत्तकी वैसी ही क्रिया होती है जेडी संद बालू निस्यंद की। शमुद्धकेक (Schmutzdecke) की सूक्ष्म छनाई इसी किया पर आधारित है। सूक्ष्म छनाई ९ इंच से कम शीर्ष (head) पर ही काम करती है।

भूजल का उपचार — मूजल का प्रबंध स्थान पर ही करना चाहिए हीर दूषणा से सुरक्षित होना चाहिए । धावाह क्षेत्र में उपपुक्त जल-निकासी होनी चाहिए । समें बाढ़ न भाती हो भीर वह सुरंग, मलनाली इत्यादि से दूर होना चाहिए । रोल भीर स्थल रूपरेक्षा तथा मौमिकीय रचना का ध्यान धावरयक है । प्रिणित, विवाक्त भीर हानिकार अवशिष्ट हव निकालनेवाले भीदोगिक कारकानों से मुजल दूर रहना चाहिए ।

शक्षप्रबंध का स्वस धुनते समय निम्नसिखित विशेषताओं का ध्याम रक्षमा चाहिए।

(१) मूजल की घटनाविधि — क्या जस जसस्तर के निकट के ब्रेस दे या उत्कोती क्षेत्र से जात होता है ?

- (२) जल जिस स्वतंत्रता से कुएँ की ग्रोर वह सकता है उसके विचार से भूमिरचना का डंग या संरंघता समांगता, पदायों के शाकार, स्तरीकरण, शैल विलयनप्रणाली, अंश इत्यादि भूमि के लक्षण और भौमिक रचना के विचार से जो भूजल को प्रभावित करते हैं।
- (२) जल के स्रोत की दृष्टि से भूमि की सतह धीर जलस्तर की ढाल का कोएा धीर दिशा।
- (४) संदूषग्ग स्रोव से दूरी भीर संदूषग्ग को परिरुद्ध करने भीर उसे कुएँ के निकट घरती में समाने से रोकने के लिये संरचनात्मक लक्षग्र structural features)।

(५) संमावित प्रयवा प्रयुक्त पंप किया का वेग ।

मूनिगत स्रोत से उपलब्ध जल में, निलंबित गंदगी की कमी या अभाव होने पर भी घुने हुए सवरण हो सकते हैं, जिनकी संशोधन विधि बताई जा चुकी है। ताजे या रासायनिक रोति से उपचारित पानी के विकृति जनक या परजीवी जीवाणुओं के नाश के लिये क्लोरीन या उसके यौगिक सबसे प्रधिक प्रभावकारी हैं। कुछ संयंत्रों में घोजोन भी प्रयुक्त होता है।

क्लोरीन पानी में विरंजन चूर्ण या गैस के रूप में प्रयुक्त हो सकता है। क्लोराइड के विलयन के विद्युद्धिरुलेषण से प्राप्त क्लोरीन प्रयुक्त हो सकता है। क्लोरीन की जीवाणुनाशी समता उसके मिलाने की विधि पर निर्मर नहीं करती, बल्कि वह पानी के गुर्ण और संपर्ककाल पर निर्मर करती है। क्लोरीन की मात्रा जल के कार्बोनक प्रंश, हाइड्रोजन प्रंश, कार्बन डाइप्रान्साइड की मात्रा, ताप, संपर्ककाल, इन्छित परिग्णाम तथा प्रन्य कारकों पर निर्मर है। मारत में क्लोरीन की मात्रा का ऐसा नियमन किया जाता है कि संवितरण प्रगाली के प्रंतिम सिरे पर प्रविष्टि क्लोरीन ०'१ से ०'२ प्रंश प्रति दस लाख माग रहे। संपर्ककाल २० से २० मिनट तक का होता है। द्रव क्लोरीन सबसे प्रभावी रोगाणुनाशक है, प्रतः वही प्रविक्त छपयोग में लागा जाता है। यदि पानी में कार्बनिक प्रंश प्रविक्त हो, तो उसका प्रविक्लोरीनीकरण (breakpoint chlorination) किया जाता है।

मल और मल निपटारा

मल उपचार (Sewage Treatment) — मल में १९.८५ प्रति शत पानी और ०.१५ प्रति शत अपद्रव्य रहते हैं। अपद्रव्यों में ४०% निलंबित और कोलायडीय पदार्च और जगभग ६०% विलेय पदार्च रहते हैं।

मलशोषन का ढंग शोषन के शंतिम उत्पाद, "निलाव" (effluent), का कैसे निपटारा होता है इसपर निमर करता है। यह निलाव लीककंटक न बने या जलधारा को दूषित न करे जिससे जनता के स्वास्थ्य पर संकट पड़ सके, इसका ध्यान रखा जाता है। साधारणतया शोधन के दो ढंग प्रचलित हैं, प्राथमिक धौर दितीयक। प्राथमिक शोधन में द्रव मल से शासानी से नियरनेवाले ठोस ग्रंथ को यंत्रों से दूर किया जाता है। इसमें चालना, कचरे या कंकर को दूर करना और कोलायडीय करोों की सामान्य रीति से नियरने देना, या रसायनकों को डालकर अवसित करना है। दितीय शोधन का कार्य है आंखिजन की उपस्थिति में कोलायडीय और विलेख कार्योंक खारा स्थायी कप में परिस्तात करना। दितीय शोधन में वे कियाएँ होती हैं। (१) वड़ी जलराशि में विसर्जन हारा तमुकरण, (२) भूमि खिचाई, (३) कई अकार के टपक्रवेवाके

फिल्डरीं—कुते, बंद या तीत्रनामी—का प्रवोग, निगर्ने बारवार परिवासन किया वा सके तथा (४) योजिक प्रकोजन या निसरित बायु के समावेशन से सक्रियकृत सवमन विधि ।

प्रारंभिक शोधनकुंड के तक में बैठे हुए ठोस "क्या सवसत" कहें जाते हैं और दितीय कोधनकुंड के तक में बैठे ठोस सिक्यकृत सवसल वा सूमस कहलाते हैं। कच्चे सवसल में जलांश ६०-१० प्रति सत और वितीयक शोधन से प्राप्त सवसल में १६-१६ प्रति शत होता है। मल सवसल सर्यंत सप्रिय भीर सर्यायो होता है। इसका अपवार भीर निपटारा वैसा ही कठिन है, जैसा स्वयं मल का होता है। वह कृषि में उपयोगी तो है, क्योंकि मंदगति से नाइट्रोजन उन्मुक्त करने का साधन है, पर इसकी मीतिक दशा भीर उच्च जलांश कृषि में इसकी उपयोगिता को सीमित कर देते हैं।

विषके, घातु, कूड़ा, बेंत, इंट झादि पदार्थ चालन से निकल जाते हैं। इनका संयंत्र में प्रवेश पाना ठीक नहीं, क्योंकि ये यंत्र के चलते पुजों जैसे जंजीर, दांतेदार चकों, पहियों, दंहों झादि से उलक्कर मारी गड़बड़ी उत्पन्न कर सकते हैं। फिर वे संयंत्र में व्यर्थ ही स्थान घरते हैं। एक बार संयंत्र में प्रविष्ठ होने पर इन्हें निकासना सरल नहीं होता। इसके लिये घत्यावश्यक शोधनयंत्रों को बंद करना या उनका पानी अस्वायी तौर पर निकालना पड़ता है।

इसनी — इसके (क) मोटी छलनी (coarse screen) या रैक, (ख) छड़ छलनी, मधवा (ग) बारीक तोड़नेवाले उपकरण (comminutor devices) मादि विभिन्न रूप हो सकते हैं।

मोटी खननी चौकोर या गोन खड़ों को नालों में समान दूरी पर लखाकर बनाई जाती है। खुनी जगह २१ से ४ इंच तक होती है चौर खड़ें उठवांघर से ४५° से ६०° तक के कोगा पर मुके हुए सेतिज मंच पर समाप्त होती हैं। पंजे द्वारा रैक से पदार्थ हटाए जाते हैं।

छड़बाबी छलनी हाथ से भी बलाई जाती है घीर यंत्र से भी। ये खलनियाँ लगभग सभी संयंत्रों में काम में लाई जाती हैं। हाच छलना में खड़ें बराबर दूरी पर लगाई जाती हैं. जिससे एक रैक बन जाता है। रैक की ढाल शिविज वल से प्रायः ६०° भव होती है। यह एक मंच पर समाप्त होती है। छानन (screenings) को जब से रहित करने के लिये उसपर पंजा मारा जाता है। शहों के बीच की जगह साधारण तीर पर १ से १३ इंच तक होती है। यंत्र द्वारा खननी के खड़ ऊर्ध्वाइर, या उससे बहुत ही छोटे कोरा पर, लगे होते हैं। बलते पंजे छातन को उठाकर मंच पर बाल्टियों में या ठेले पर बाल देते हैं। इन खलनियों को, नगातार या रक रककर, चलाया जाता है। बारीक लोड़नेवानी उपकरलों की विश्लेषक (shredder or communitor) कहा जाता है। इनका आकार किरीदार डोल सा होता है, जो मलपब में घूमता रहता है। अयों ज्यों ढोल काटनेवाली बारों से लगकर पूमता है, अवकी भिरियों में प्रकिष्ट होनेवाले पदावों के दुकड़े दुकड़े होते रहते हैं। कुछ कलों में एक स्विर डोल होता है, जिसके काटनेवासे फलक भिरीदार सतहों से शग-कर चुमते हैं। कुछ में चलते फिरते फलक होते हैं, जो खबनी पर इकट्टा किए इए पदार्थ को काटते है। इसे प्रायः लगातार चलाया जाता है।

स्थ छलनी की छानम बीधे ट्रक या टीकों में निवर्तन के लिये बर वी जाती है। कमी कमी उन्हें ककों से जनोरवारक घरात्तल (drained flow) पर बाबा जाता है, जहाँ छनका पानी निकासकर उन्हें ग्रेसिम विपक्षर के स्थव पर ने जाया जाता है। सत्तनी पर जनी हुई संगय की बड़ी राशियों को शीश है। निश्टारे के कार्यस्थानों से हटाया जाता है, जिससे कोई उत्पाद न पैदा हो। उनसे सदी दुर्गंथ निकलती है को संयंत्र के भास पास बहुत हुरी जयतीं है। उन्हें या तो तीन फुट गहरी नालियों में स्वाकर उनसे पीखा खुड़ाया जाता है, या उन्हें बर के कूड़े के बाथ मिसाकर जाय बनाया जाता है, या उन्हें बरा के कूड़े के बाथ मिसाकर जाय बनाया जाता है, या उन्हें बरा के कूड़े के बाथ मिसाकर जाय बनाया जाता है, या उन्हें बरा के कूड़े के बाथ मिसाकर जाय बनाया जाता है, ताकि उसका भार भीर भायतन कन हो जाय।

कंकरी का निकासना (Grit removal) — बालू, धूल, परबर, राख, जला कीयला धीर धन्य धकार्यनिक पदाधों से कंकरी (grit) बनती है। ये पदाधं धरेलू नलों से मलनाली में प्रविष्ठ होते हैं। कचने मल में कंकरी निलंबित धनस्या में रहती है, क्योंकि मल नाली का वेग उसे मीचे बैठने नहीं देता। मलनाली को ऐसा बनाया जाता है कि उसमें मल ऐसे वेग से बहे कि नाली स्वयं स्वष्ट्य हो जाय। बह केण २३ से २३ फुट प्रति सेकंड होता है धीर यह मलनाहक नाली के धाकार पर निर्मर है। नल मलनाली ऐसी बनाई जाती है कि धाधी भरी हुई रहे धीर धंडाकार मल नाली तीन चौथाई भरी हुई।

भारत की मलनालियों का डिजाइन (प्रिमिकल्प) पृथक् प्रग्राली पर किया जाता है, अर्थात् विच्छा, स्नान प्रादि का पानी प्रत्य मलनाली में जाए। वर्षा का पानी बहने के लिये प्रलग नालियों की व्यवस्था होती है। जब मल और वर्षाजन एक ही नाली में डाले जाते हैं, तब उस व्यवस्था को संमिलित प्रणाली कहते हैं। यह प्रणाली युरोप और प्रमरीका में पहले प्रचलित थी, किंतु प्रव प्रधिकतर देशों में पृथक् प्रणाली का प्रयोग किया जा रहा है।

कंकरी को नीचे बैठ जाने के लिये कंकरी कुड में प्रचाह का वेग घटाकर १ फुट प्रति सेकंड कर लिया जाता है। कंकरी निकालने की सुविधाएँ विभिन्न झाकार प्रकार की होती हैं। कुछ को हाथ से साफ किया जाता है। कुछ में मशीन से चलनेवाला 'कंकरी निष्कासन यंत्र' होता है। दो या अधिक समीतर सँकरी और कम गहरी नालियाँ या वर्णाकार या गोल कुड निकालने और सलग करने के लिये बनाए जाते हैं। कुछ का कार्य केवल गुक्त्व पर निर्मर रहता है और कुछ में पूचक्करण और निष्का-सन की सहायता के लिये बायु या प्रेरकों का उपयोग होता है। कुछ में कंकरी निकालते समय घोई भी जाती है, कुछ में सिर्फ निकाली जाती है। लेकिन वेग और बैठने के समय के नियंत्रण का उपाय सभी में झावरयक है।

होट संयंत्रों में हाथ से स्वश्व किए जानेवाले कोण्डों का प्रयोग होता है। इनमें दो समांधर लंबी नालियाँ होती हैं, जिनमें प्रवाह वेन के संमावित पश्च के लिये ऐसी वेच नियंत्रण युक्तियाँ लगी होती हैं जिनसे कि एक प्रद प्रति सेकंड का प्रचर वेग रहे। चूँकि भारत के अविकतर नगरों में विरामी जलप्रबंध है, बरों का खिकारण पानी सबेरे शाब हाई तीन वंटों में मसनात्ती में जा पहुंचता है। इसलिये इस उल्च्छन भार के समय में मलनात्ती में प्रवाह जीवत से कहीं सिक्क होता है। यह सीवत प्रवाह का २१ से ६ युना होता है। जल्बतम कार की मौब के सनुसार ही जलबितरण प्रशासी को भी जिजाइन किना जाता है।

वेगनियंत्रस के लिये प्रिक्तियाँ हैं, पारांत नासिका (Paushal flumes), परवलय नासिका धीर समानुपाती वंच । बहुत से संस्वापनों का तस कंकरों के संग्रह के बिये प्रकाहरेखा के नीये हॉकर (नीद) के

स्मकार का होता है। प्रायः गाँचों के तल में गलिका का जल विकासने के किये मोरी होती है, ताकि बंकरी सरवात से निकाली जा सके। कंकरी हाथ बाल्टी, कुवाल या काबड़े के प्रयोग ते पहियागाड़ियों में सादकर से जाई जाती है।

यंत्रचालित कुंड प्रायः वहीं बनाए जाते हैं, जहां (क) प्रवाह धवेक्षा-कृत प्रधिक होता है, (ख) कंकरी बड़ी राशि में संमानित होती है वा (ग) कुंड भूमि सतह से इतना नीचे रहता है कि हाब से निकालना संभव नहीं होता। मलप्रवाह की दर प्रधिक परिवर्ती होने पर वेग-नियंत्रण और निरोधकाल में भावस्थक दिलाई के निये दो या प्रधिक कुंड प्रायः बनाए जाते हैं। बहुत से कुंड होने से काम बराबर जारी रह सकता है, धन्यया एक ही कुंड होने पर मरम्मत इत्यादि के लिये काम रोक देना पड़ता है।

कंकरी का लगातार निवारण ऐसे सावन से होता है, जो उसे खुरच या ढकेलकर किसी वाहक में छोड़ दे या टीन, संग्रह सत्ती या ट्रक में भर दे। मसजल में बहती हुई कंकरी घुलती जाती है सौर कंकरी से कुछ कार्बनिक पदार्थ हुटते रहते हैं। दूसरी यांत्रिक विधियों में जब कंकरी पंचित्र या वाहक द्वारा बैठा दी जाती है तब प्रेरक या दबी वागु द्वारा कार्बनिक पदार्थ मिलंबित कर दिए जाते हैं।

भारतीय मलजल में यूरोपीय मलजल की अपेक्षा कंकरी अधिक होती है। कंकरी बहुत बारीक भी होती है। यह बात कंकरी कुंड के अभिकल्प तथा उपवारए कुंड (digestion tank) के मल अवमल के उपवारए की क्षमता को प्रमावित करती है। यह अकार्व-निक पदार्थ उपवारए कुंड में "गैस" देने से कोई सहायता नहीं देता। भारतीय मलजल के लिये उपयुक्त कंकरी कुंड का ठीक डिजाइन अभी तक नहीं बना है।

कंकरी गुंड की मुरक्षा के लिये उसकी देखभाल में सावधानी का पालन आवश्यक है। मलजल की विषेती तथा विस्फोटक गेसें कंकरी कुंड में हवा से मिलकर विपैती अवस्था या विस्फोटक वातावरण उत्पन्न कर मकती हैं। यदि कुंड वायुमंडल की श्रोर पूर्णंतया चुला न हो तो निम्मांसखित सावधानियों का पासन भाषश्यक है।

- (१) सब समय यथेष्ठ संनातन की सुनिधा,
- (२) कुंड के बारो घोर के क्षेत्र को विस्कोटक क्षेत्र जैसी सुरक्षा तथा
- (३) विषेता क्षेत्र मानकर उपपुक्त साववानियों का गालन ।

प्रारंभिक शोधन नियारन — मलजल की ताजगी या सांद्रता धौर कराों के धनत्व, आकार तथा रूप, जैसे दानेदार या गुंफमय, नियारन को प्रभावित करते हैं। गुंफमय करा। (कार्यनिक इन्यगुंफ, अपलेपक या बीव-वैज्ञानिक वृद्धिजनित) नियारते समय आकार, रूप धौर धापेलिक धनत्व के परिवर्तन के साथ ही गुच्छ बनाते हैं। कराों की अपेक्षा पुच्छ शीधता से बैठते हैं। कनी और गुंफ पदार्थ का वही अंश नियरता है, जो शांत अवस्थाओं में उचित समय में नियरता है। यह समय साधारसातवा ऐच्छिक रूप से एक घंटा माना जाता है। यह समय साधारसातवा ऐच्छिक रूप से एक घंटा माना जाता है। नियरते । सोझ समजा तमु मलजल की धपेका शीध नियरता है। मलजल संव्रता की मान उसकी 'जीवरतायनी घाँक्सीजय माँग' (जीव वाँव माव, B.O.D.) है। २५ से ३० गैलन प्रति दिन प्रति व्यक्ति, जलवितरस्य हो सो भारतीय मलजल की यह जीव धाँव माव समान रूप से सह गाँव ४०० तक वह जाती है। इसरी ओर धरिवा वर्षी के दिनों में यह गाँव ४०० तक वह जाती है। इसरी ओर धरिवा

कालिक मलजल, जिसे उपकार बिंदु पर पहुँचने में सह से बेकर बाह्र चंटे तक या अधिक समय लगा हो, अपेकाइन बीमी गति से निवरता है। इसके कारण हैं, जैब अवःपतन द्वारा कर्णों के आकार का घटना और उनका गैस द्वारा प्लाबन। भारी कर्ण हल्के कर्णों की अपेक्षा शीश बैठते हैं। जिन कर्णों के तलीय क्षेत्र भार की दृष्टि से अधिक हैं, वे देर वें बैठते हैं और टेड़ मेड़े कर्णा धर्षण की अधिकता के कारण सुदौल कर्णों की अपेक्षा बीरे बीरे बैठते हैं।

तलखटीकरण या निषारन तालाबों में बैठने योग्य ठीस कर्णों के निषारन काल को 'निरोधकाल' कहते हैं। दीर्घ निरोधकाल निष्कासन में सहायक नहीं होता, बल्कि हानिकारक ही हो सकता है, क्योंकि गरम जलवायु में मल के पूतिदूषित होने की संगावना रहती है। मारतीय संयंत्रों में निरोधकाल साधारणत्या १३-२ घंटे का होता है।

समानवेग से बैठते हुए दानेदार कर्णों की निवारण दर प्रायः पूर्णंतः कुंड के सतही चेत्र पर निभंर करती है। विविध गति से बैठते हुए गुंफ-मय कर्णों की निवारण दर तालाब के सतही क्षेत्र घौर उसकी गहराई पर निभर करती है। सीधे सादे नियारन तालाव का सतहमार १००-१,२०० गैबन प्रति दिन प्रति वर्ग फुट मीर ५-१० फुट गहराई साधारस बात है। प्रवेशिका का अभिकल्य ऐसा किया जाता है कि वेग घटे और द्रोगी की धाड़ी काट में सर्वत्र उपयुक्त द्वार वाधिका, या धन्य उपाय दारा, प्रवाह समान रूप से नितरित हो ग रहे। निर्गम 'पोत द्वार' (port) या उद्रोध (weir) के आकार के होते हैं। ये समुक्ति क्षेत्रफल या लंबाई के होते हैं, लाकि तालाब के निगंग द्वार पर देग इतना कम हो कि तल में बैठी सामग्री वह न जाय। निगम उद्योध के प्रागे प्रायः गतिरोचक (baffles) बना दिए जाते हैं ताकि बहते हुए ठोस भीर ग्रोज ग्रर्थात् वसा, मोम, मुक्त वसीय ग्रम्ल, खनिज तेल और अन्य अवसीय पदार्य निकलने न पाएँ। शांत स्थिति में कुछ ग्रीज भवपंक के साथ बैठता है भीर कुछ ऊपर तैर जाता है, जिसे काछने के समुचित उपकरण से हटा दिया जाता है। ग्रीज की मधिकाधिक तैराने के लिये हवा मंदर फ़ूँकी जाती है।

नियारन टंकी का धाकार गोल, धायत या वर्ग होता है। धायताकार टंकी में मल एक छोर से दूसरे छोर तक बहुता है धौर ध्रवमल
प्रवेशिका के सिरे से खुरवने के यंत्रों द्वारा निकाला जाता है। गोलाकार
या वर्गाकार टंकी में मल मध्य में प्रविष्ट होकर धरीय रूप से परिमा तक
फैलता है धौर धवमल ढकेला जाकर, या धन्य किसी प्रकार से, मध्य कें
बला जाता है। कुछ गोल तालाबों में मल बाहरी कोर से स्पर्शरेखा
धनाता हुमा मीतर प्रवेश कर बहुता है। गोल टंकियों को धनसर
'निमंत्रकारी' कहने हैं। ऐसी टंकियों में प्रवाह को मध्य में एक संभरण
कूप में प्रविष्ट किया जाता है, जिससे प्रवेशिका बेगों का क्षय होता है।
संभरण कूप से मल तेजी से टंकी के बाहरी किनारे पर खद्रोष धौर
चरप्रवाह बालो तक बला जाता है। टंकी के मध्य में लगे हुए एक बालन
यंत्र या तालाब की दीवार पर नगे एक कर्षण यंत्र की युजाओं से नियरे
ठोसों को खींबकर एक नांद में डाल दिया जाता है। बहुता हुमा पदार्थ
ध्रथमल संग्रहक में लगे हुए एक फलक द्वारा सीवकर उतार लिया
जाता है।

धायताकार टेकियाँ धाजकल प्रयोग में नहीं लाई जाती । जहाँ इनका उपयोग हो रहा है, वहाँ वे धकेशी इकाइयों या खेराी में होती हैं। टेकी की संबाई चौड़ाई की कई गुना होती है। बाहक रस्से के समांतर लाएँ पर चढ़े काहसोपानों, या टंकी की दीबार पर नगाई पटरी पर चलनेवासी वाड़ी पर आरोपित एकतम खुरचनी (single bottom scraper) हारा इकट्ठा हुआ अवसल एक सिरे पर लगी नांद में डाल दिया जाता है। अंजीर तथा सोपान निमित्रत दाँतेदार पहियों, दंडों और वैयरियों पर मोटर से चनते हैं।

जब लंबी दूरी की यात्रा के कारण मस पूतिदूषित या घितकासिक सबस्था में शोधन स्थान पर पहुँचता है, तब उसे "त्रिय" (sweet) बनाने के सिये किसी शलग संरचना में वायुविसरण द्वारा पूर्व-वायुमिश्रित वा यांत्रिक वायुमिश्रित किया जाता है। यह किया नियारन में सहायक होती है।

रासायनिक शोधन भारत में कहीं भी नहीं होता । इसका एकमात्र कारण रासायनिक पदार्थों की महुँबाई है। इससे देखमाल का व्यय बहुत बढ़ जाता है। इसके प्रतिरिक्त रासायनिक पदार्थों को सभी तक भायात करना पड़ रहा है।

तन्करण द्वारा निपटारा — यदि निपटारे के लिये ऐसी प्रवस्थाएँ
भौजूद हों तो कच्चे या प्रंशतः शोधित मल का निपटारा नदी, फील या समुद्र
में उसे विस्तित करके किया जाता है। मल के अप्रिय पदार्थों के प्रांवसीकरण प्रौर उपवारण करने की क्षमता प्राकृतिक जलराशि में प्रायः सीमित
होती है, इसलिये प्राकृतिक जलराशि में एक या कई स्थानों पर उचित
मखिवसर्जन की एक सीमा होती है। किसी प्राकृतिक जलराशि के
बुचित पदार्थों के प्रांवसीकरण की क्षमता उसके प्रारक्षित प्रांवसीजन प्रौर
उपकी पुनपंहण की क्षमता पर निभंद है। तनूकरण के लिये उपयुक्त
प्रवस्थाओं का विचार करते समय प्रांतसीजन संतुलन के संवहन की दिशा
धीर ऐसे संवहन की सीमा का ध्यान भावश्यक है। जीवरसायनी
प्रक्रिया के लिये भावसीकरण वायुगंडल से निम्न स्रोतों से प्राप्त होता है:
(क) सतह पर प्रांवसीजन प्रवश्येषण, (ख) भंवर प्रौर तरंग द्वारा
बायु प्रधिधारण (air occlusion), (ग) प्रांवसीजन या वर्षा
से नवसंतृप्त जल (fresh!y saturated) के संनिश्रण से तथा
(६) हरे जलीय पीषों से निकली प्रांवसीजन से।

जब मल या दूषित जल किसी प्राकृतिक बलराशि में विसर्जित किया जाता है, तब उसका प्रात्मशोधन काल (period of self purification) विविध कारकों पर निभैर करता है, जैसे

(१) पीनेवांसे जल के गुंगुधर्म, (२) विसर्जन स्थल पर जल के विरामाण, (३) वेग और पुनर्वाप्रमिश्रण तथा (४) विसर्जित मल के श्रकार और परिमाण पर । मस्यजीवन की संभावित क्षति का विचार रखना भी परमावश्यक है।

बहाँ विसर्जन समुद्र में होता है यहाँ जल के मॉक्संजन भेडार धौर उसकी मॉक्सीबन-पुनर्पहरण-क्षमतः के भतिरिक्त मधीलिबित स्वानीय भवस्थाएँ भी विचारणीय हैं:

(१) तनूकारक जन का परिमाण और उसका गुण धर्म, (२) विसंजित मल को गहरे जल या मुख्य बारा की घोर से जाने के लिये प्राप्त धाराएँ, (३) विसर्जन स्थल पर जन की गहराई, (४) प्रचलित प्रम की दिशा तथा (४) पानेवाली ज्वार जनराशि (tidal water) का द्याकार।

उत्तम न्याबारण (dispersion) के सिये तनुकारक चल का मल से पूर्ण मियण बावश्यक है। कुछ नगरों में इस लक्ष्य की प्राप्ति के सिये कई विद्यान स्थल रखे आते हैं।

करूने मल को ज्यार जल में विस्थित करने की प्राचीन प्रया सब तेजी से सुप्त हो रही है। यह सिद्ध हो चुका है कि तनुकारक जल का कार्यभार घटाने के लिये विसर्जन के पूर्व मस का प्रारंभिक शोधन स्रावश्यक है।

वंबई के मल का बहुत बड़ा भाग केवख खानने सौर कंकरी निका-मने के बाद प्रन्य शोधन के बिना ही प्ररव सागर में विसर्जित किया जा रहा है। विसर्जन स्थल पर उपयुक्त परिस्थितियों के आभाव में मल के विसर्जन से विसर्जन स्थान के आसपास बहुत अपदूष्ण हो रहा है, यद्यपि निकासी मलनाली (outlace sewer) तट से २,००० फुट धारी तक समुद्र में प्रवेश करती है। विसर्जन पर लच्च ज्वार काल में जल को गहराई केवल ६ फुट रहती है, जब कि कज्वे मल के संतोष-जनक व्यासारण के लिये कम से कम ५० फुट की गहराई धावश्यक है। वंबई का मल जिस गहराई में विसर्जित किया जाता है वह इंग्लैंड भीर भन्य विदेशों में बहुत उपना समक्ता जाता है। विद्यर्जन मल को दूर वास्तविक समुद्र में ले जाने के लिये ज्वारीय धाराजी का वेग ॰ ७ मोल प्रति घंटे से अधिक नहीं है, जब कि इष्टतम वेग तीन से पाँच मील तक प्रति घंडा है। इसके मितिरिक्त बाराएँ सट के लंबवत् न होकर समांतर हैं, जिससे विसर्जित मल मुख्य धारा की घोर न जाकर ज्वार के साथ भागे पीछे होता रहता है स्रोर निकास-मल-नाली ढारा, जो रोधिका (groyne) का काम करती हैं, सट की श्रोर ही बढ़ता है। तटाग्र (foreshore) का ग्राकार भी ऐसा नहीं है कि बह मल को समुद्रजल की विशाल राशि में शीव्रता से फैला दे, बल्कि इसके विपरीत वह प्रवादहोन अवस्था (stagnant conditions) बना देता है। उपयुंक कारगों से भावसीजन का संतुलन संतोषजनक नहीं है और विसर्जन स्थल पर पर्याप्त दूरी तक समुद्रजल फ्रॉन्सीजन से रिक्त रहता है। अतः भव समुद्र में मन विसर्जन के पूर्व उसके प्रारंभिक शोधन के लिये कदम उठाए जा. रहे हैं। इस स्वल पर भौर मल न गिराकर भनेक नए निसर्जन स्थान बनाए जा रहे हैं, जिनमें प्रारंभिक या दितीयक शोधन के पश्चात् मल समुद्र में विसर्जित होता है।

भारत के समुद्रतटवर्ती नगरों में ही तनूकरण की निगटारे की विधि का लाभ उठाया जा सकता है। मद्रास के मल का बड़ा भाग समुद्र में विसर्जित किया जा रहा है धौर वहाँ भी धनुषमुक्त परिस्थितियों के कारण धनदूषण उत्पन्न कर रहा है। घब वहाँ मल का उपयोग उसे भूमि पर फैलाकर किया जा रहा है धौर यहां विधि लाभपूर्ण धौर संतोध-जनक पाई गई है।

बड़ी नदियों में भी मलविसर्जन संभव नहीं है, क्योंकि गर्मी के मौसम में इन नदियों में प्रवाह बहुत घट जाता है भीर तनुकरण के उपयुक्त नहीं रह जाता।

सल की फार्मभूमि पर प्रयुक्ति — मलनियांत की प्रविक प्रचलित विधि जो भारत के सभी मुख्य प्रतदेशीय नगरों में अपनाई नई है, नल की भूमि पर प्रयुक्ति है। इनी गिनो नगरपासिकाओं में ही मल का इस प्रकार उपयोग किया जाता है। मल का भूमिशोधन नगरपासिकाओं ने प्राचिक हिंछ से अपनाया है न कि जनस्वास्थ्य की रक्षा को हिंछ से। उसके निर्यास और शोधन मल फार्मी पर भूमिपट्टों के किरायों के बड़े राजस्व, मलनिसाव के शुक्क और कृषि उत्पादनों के विक्रय से कुछ नयर-पानिकाओं ने अपनी आमदनी बढ़ाई है, किंतु अब मल फार्म के सकि-कारी आधिक हिंकीश त्यायकर जनता के स्वास्थ्य पर अधिक ध्यान रखने करें हैं। मारत भर में जब लगमग ६५ मनफार्म हैं। भारत के प्राचीनतम मनफार्म महमदाबाद और पूना में ऋमशः सन् १८९६ और १९१८ में बालू हुए। मदुराई का मलफार्म बहुत बाद में स्वापित होने पर भी वैज्ञानिक सिद्धांतों पर कार्य करने के कारण विशेष सफल रहा है।

मलफामं के संपर्क और सांनिष्य से प्रमावित वातावरण में लोक-स्वास्थ्य का विस्तृत प्रध्ययन किया गया है। वर्षों तक मलजल द्वारा सींची गई मध्य फसलों (पकाकर या बिना पकाए खाई जानेवाली) के सेवन से किसी प्रकार की महामारी फैलने का कोई ठोस प्रमाण नहीं मिला है। किंतु फिर भी लोकस्वास्थ्य की दृष्टि से यह प्रयोग निरापद नहीं है, क्योंकि मस में रोगजनक जीवागु होते हैं, जो कृषिजन्य खाद्यों में पहुँचकर संकामक सिद्ध हो सकते हैं। मल कृषि से उत्पन्न तरकारियों के घोवन में उच बी. कोली (B. Coli) गणन पाए गए हैं, अत्र एवं पदार्थ सबँधा निरापद नहीं समक्षे जाने चाहिए।

मल के जीवाएवेतर (non-bacterial) रोगजनक ग्रंशों से संमानित संकटों का भी प्रध्ययन हुआ है। मदुराई धीर शहमदाबाद के मलफामों में मुस्यतया श्रंकुषकृमि (Ankylostoma) धीर गोल कृमि (Ascaris) का संक्रमण सामान्यतया श्राप्तक रहा और प्रजीवाणु पुटी (Protozoon cysts, Endamoeba histolytica) के कारण संक्रमण विरल रहा।

मलजित प्रस्वस्थता के कारणों ग्रीर उसके उपचार के संबंध में भी ध्रध्ययन हो जुका है। कुछ फामों की घरती पर भारी निलंबित ठोस पदार्थों से युक्त कच्चे मल की सिंचाई या प्रधिक खूराक का हानिकारक प्रभाव पड़ा है। प्रहमदाबाद की मिट्टी की प्रयोग्यता का कारण लगातार ग्रीर प्रधिक मात्रा में मलजल देने से भांतभौं मि जलस्तर की वृद्धि के फलस्वरूप उरपन्न जलाकांत प्रवस्था (Water logged condition) है। जयपुर में निचली भूमि में कच्चे मल के प्रयोग से भांतभौं में जलस्तर बहुत उत्पर उठ गया है। प्राकृतिक विलेय लवण धतह पर धाकर बाष्पीकरण द्वारा सफेद पपड़ों के रूप में जम गए हैं। वहाँ मलजित भ्रयोग्यता का कारण मिट्टी की उच्च लवणता है। मलजित कारणों से भ्रयोग्य हुई मिट्टी के उद्धार के लिये सूर्यंप्रकाश मिलना धावश्यक है। गहराई तक हम चलना ग्रीर लंबा ग्रवकाश मिलना भी ग्रपेसित है। इसके ग्रितिस्त चूने का प्रयोग मी लामदायक है।

मदुराई और कलकत्ता में मरस्यपालन मलफार्म (Piscicultural Sewage Farming) में मलनिसाव काम बाता है। कलकत्ते में नगर के समीप ही कथा मल तन्करण के पखान करीब १०,००० एकड़ मस्यक्षेत्र को उबंद बनाता है। इन तालाबों से प्रति दिन १०-१२ टन मस्य कलकत्ते के बाजारों में बाते हैं। क्षेत्र केवल मस्योहपादन के लिये बारखित है। मदुराई में फार्म का बांतः सुत (pescolated) और बंशतः शोखित निसाव गहरी निसाव नाली में एकत्र होता है। मलनिसाव मस्यजीवन की बुद्धि के लिये संतोधजनक है। वर्तमान क्षेत्रफल ४-१ एकड़ है सीर उसमें टीलापिया मछली पैदा होती है।

षाँक्सीकरण ताक्ष या स्थिरीकरण ताल — मलशोधन के लिये इन तालों की उपयोगिता खास तौर पर छोटे समुदायों में इनकी प्रारंभिक और धावर्ती सावत के कारण वह रही है। अपसिष्ट स्थिरीकरण ताल में इब वैव सपशिष्ट इब्य को जीवविज्ञानीय, रास्रायनिक और भौतिक विविधों से शुद्ध करते हैं। इसे आरमशोषन (Self purification) कहते हैं। स्विरीकरण प्रक्रिया जीवाणु धीर काई के बीच सामप्रद उसय परस्पर किया (Interaction) है। अपिश्वष्ट में उपस्थित जैव द्रव्य जीवाणु द्वारा कार्यन डाइप्रॉक्साइड, ऐमोनिया और पोषक तत्वों में विध-दित हो जाते हैं। ये उच्च क्यों के साथ मिसकर शैवालीय प्रकाश संश्वे-षण् (Alga! Photosynthesis) की मुख्य प्रावश्यकताओं की पूर्ति करते हैं, जिससे वातापेक्षी तंत्र (aerobic system) को प्रॉक्सीजन प्राप्त होता है। शैवाल के प्रभाव में वायुमंडल से प्रॉक्सीजन लेना पड़ेगा। शैवालीय प्रकाश संश्लेषण स्थिरीकरण प्रक्रिया के लिये ग्रावश्यक है।

ताल ३-५ फुट गहरा होता है। जल के उचतम स्तर भीर तट-स्तर में दो से तीन फुट तक शून्य भाग (free board) रहना चाहिए। चार पांच फुट की गहराई ठाल के ताप को एक समान रखने में सहायक होती है क्योंकि ऐसे तालों का ताप वायुमंडल के ताप के अनुसार ही होता है।

ताल का उपयोग कच्चे या निषरे (Sedimented Sewage) दोनों प्रकार के मलों के शोधन के लिये हो सकता है। कच्चा मल स्थिरीकरए। ताल में प्रवेशिका तट-रेखा से कुछ हटकर होना चाहिए ताकि हवा बैठते हुए मल के ठोस पदार्थों को विसरित कर सके। निगंम द्वार ऐसे बनाए जाएँ कि उनके चलने में प्रविकाधिक लचीलापन रहे।

ताल का वांखित क्षेत्रफल भिन्न भिष्न होता है। इस संबंध में भीर भनुसंधान भावदयक है। संयुक्त राज्य भमरीका के दिखागार्थ में प्रति एक हजार मनुष्य के लिये एक एकड़ ठीक समक्ता जाता है। यह बराबर है ७० पाउंड प्रति एकड़ प्रति दिन जीवरासायनिक भॉक्सीजन की मांच के। यह सूचना मिली है कि ताल हारा जीवरासायनिक भॉक्सीजन का निकास ६० से लेकर ६० प्रति रात है। भनेक रीवालीय कोशिकाओं के कारण ताल निमान, मलजन निमान के समान भनेक जैव पदार्थों से युक्त हो सकता है। रीवालीय कोशिकाएँ भरयिक स्थिर भीर विकृति-जनक दृष्टि से महत्वहीन होती हैं। मस्स्य भीर भन्य जंगली जीवों के लिये रीवाल जीवित भाहार है।

श्रवमल (Sludge) — प्रॉक्सीकरण तालों के तल में प्रवमल नहीं इकट्ठा होता। ऐसा लगता है कि भवमल समस्या उठेगी ही नहीं। प्रवतक द्रगैंव भीर मच्छर-मक्की का संकट भी उत्पन्न नहीं हुआ है।

धव तक के परिएशम धस्याई हैं धीर धल्पकालिक धन्ययन के फल हैं। गंभीर धन्ययन तो नागपुर मलफार्म में इस प्रयोजन के निये बने विशाल मांडेवाडी धाँक्सीकरण तालों के चालू होने पर होगा।

श्रॉनशीकरण ताल का भविष्य बड़ा उज्ज्वल है, क्योंकि (१) इनके बनवाने श्रीर देखमाल में खर्च कम पड़ता है (२) द्वितीय शोधन को श्रम्य विधियों के समान इनमें कुशल पर्यवेक्षण की श्रावरयकता नहीं होती (३) कचा मल प्रारंभिक शोधन के बिना ही उपचारित किया जा सकता है शीर (४) श्रन्य के लिये नहीं तो केवल पशुशों के लिये ही शैवाल का खाद्य बनाने से श्रामदनी होने की संभावना है।

नित्संदेह नघु समुदायों के नियं स्वास्प्यकर विधि से मन शोधन की यह प्रादशं ग्रीर सबसे कम खर्जीनी विधि है। निजाव का पानी जजनमानों में विसर्जन करना चाहिए जहां यपेष्ट तनूकरण उपलब्ध होता है या उसका प्रयोग फसलों की सिचाई में करना चाहिए। निजाब में शैवाल फसलों की उपज के नियं शब्दा पोषक तत्व है। इसके लिये वैज्ञानिक विधि पर श्रीर प्रयोग करना श्रावश्यक है।

द्वितीय शोधन (Secondary treatment) — रिसती हुई फिल्टर विधि धीर सिनयकृत भवमल विधि मन में सड़नेवाने पदायों का भारतीकरण वैसे ही करती हैं जैसे भूमि शोधन में भूमि की सतही परतें।

भूमि शोधन का सबसे बड़ा बोष यह है कि उसमें भूमि के विशास क्षेत्रों की बावश्यकता पड़ती है। जहां इतनी भूमि उपलब्ध नहीं होती बहाँ द्वितीय शोधन से काम बलाया जाता है, क्योंकि इसमें स्थान कम सगता है।

टपकन फिल्टर का कार्य यह है कि बह नियारने से निकले सूक्ष्म निसंबित ठीसों भीर घुले मन ठीसों को निरापद पदार्थों में बदल देता है। टपकन फिल्टर में खुदरा पदार्थों की एक तह होती है। इसमें रिक्त स्थानों का प्रनुपात प्रधिक होता है और कर्गों के सतही क्षेत्रफल भी प्रधिक होते हैं। निथरा मल तह की श्वतह पर फैलाया जाता है। यह तह में से टपक कर या रिस कर निकलता है और तल की संग्राही नाकियों में निकाल दिया जाता है। विशेष प्रकार से बनी टंकियों में, जिन्हें प्रमुख टंकी कहते हैं, निथरने के बाद निकाद या तो किसी बड़ी जलराश में विस्तित कर दिया जाता है या फसलों की सिचाई के लिये प्रयुक्त होता है।

फिल्टर साघारणतथा चार से छ: फुट तक गहरा होता है। कभी कभी छ। फुट से अधिक गहरे फिल्टरों का भी उपयोग किया जाता है। ऐसा दावा किया गया है कि फिल्टर की गहराई फिल्टर माध्यम के प्राकार और मल की सांद्रता पर निर्भर करती है। फिल्टर का माध्यम कठोर पत्थर, खंगर (clinker) कोक, कोयला या घातुमेल (slag), जो भी उपलब्ध हो, हो सकता है। माध्यम का परीक्षण इन बातों के लिये होना चाहिए । (१) प्रामासी आपेक्षिक ग्रुक्त, (२) प्राधिशोषण (Adsorption), (३) घिसाई की प्रति शतता, (४) कड़ापन या इढ़ता और (५) समांगता। फिल्टर के माध्यम अपेक्षतया आकार में एक समान होने चाहिए और सूक्ष्म कर्गों से रहित होने चाहिए। सूक्ष्म कर्गा निर्देष्ट आकारों के बीच के स्थान को भर देते हैं, पदार्थ ऐसा होना चाहिए कि वह माध्यम को तोड़फोड़कर सूक्ष्म कर्गों में परिणत न कर सके।

फिल्टर के माध्यम (पत्थर प्रांदि) पर जीवागु धौर प्रत्य जैव पवार्थों की एक रिलपीय (Gelatinous) किल्ली का लेप चढ़ जाता है। मल के जटिल कार्बनिक पवार्थ (निलंबित, कोलायडीय या घुने हुए) प्रासंजन या प्रवशोषणा द्वारा जीवांड की जीवित किल्ली में फँस जाते हैं। प्रॉक्सीजन की उपस्थित में जीवागु प्रभिक्तिया से कार्ब-किक पदार्थ एक प्रधिक स्थाई पदार्थ में बदस जाते हैं। शीध ही धॉक्सीछत होनेवाले कार्बनिक पदार्थ घौर जैव पदार्थों में संख्या संतुसन हो जाता है। घॉक्धीकरण विधि घौर उससे होनेवाले उपचार में होने बाली क्रियाओं को कई प्रकार से स्पष्ट किया गया है। यह सो निश्चत है कि उपचार का संबंध जीवागु घौर प्रन्य जैव पदार्थों से है घौर उनकी स्वस्थता इस विधि के लिये धनिवार्य है।

जीवांडपटल की शृद्धि भीर विस्तार माध्यम के भाकार के भनुसार होता है। सूक्ष्माकार कर्यों का सतही क्षेत्र अधिक होता है, जो कि व्यास का प्रतिजोगानुपाती है। रिक्त स्थान की बहुलता के लिये परचर के लुरदरे कर्या धथ्छे माने जाते है। साधारस्यवया माध्यम के कर्यों का आकार है ईच से १५ इंच तक होता है।

फिल्टर वृत्ताकार या धायताकार हो सकते हैं। मिन्न भिन्न प्रकार

के फिल्टरों में बैठे हुए मज को फिस्टर की श्रासह पर वितरशा करने की प्रक्रिया समग समग है।

फिल्टरों की असुविधाएँ — इसकी मुक्य कठिनाइयाँ कालांतर में रोधन, साइकोडा मक्खी का होना और हवाई अपदूष्टए की प्रवृत्ति हैं। रोधन या तो फिल्टर पदार्थ के टूटने से या मार की दर में वृद्धि से होता है। फिल्टर पर डालने से पहले मल को क्लोरिन से पूर्व उपकारित कर फिल्टर की सतह को गोदनी या हैरों से तोड़ कर या सतह पर ही न से पानी डालकर अतिमार का दोख दूर किया जा सकता है। साइकोडा मक्खी का नियंत्रण निम्नलिखित विधियों से किया जाता है। साइकोडा मक्खी के मीसम में १० से १४ दिन तक फिल्टर के माध्यम के ऊपर तक फिल्टर को पानी से मरने से, (ख) प्रयुक्त मल में मक्खी के मौसम में प्रतिसाह इतने क्लोरिन का प्रयोग हो कि मल के अवशिष्ट अंश में प्रति दस लाख पर ३.४ द्रंग क्लोरिन रहे। (ग) प्रौढ़ मिक्खों को आराम करते समय "ब्लो टार्च" (blow torch) हारा मारकर और (ख) कभी-कभी पाइरेशम (Pyrethrum) के निष्कर्ष का फुहार देकर (एक गैलन मिट्टी के तेल में है से है पाउंड तक पाइरेशम निष्कर्ष मिकाया जाता है)।

१६२० ई० के पूर्व भनेक भन्वेषकों के भनुभव के भाषार पर निम्न भार के टपकन फिल्टर भिभकित्पत हुए, जिन्हें "निम्नदर टपकन फिल्टर" या "रूज़" (conventional) फिल्टर कहते थे। निम्न भार फिल्टर का मुख्य दोष यह था कि इनके लिये "रृहत् फिल्टर संस्थापन" की भावश्यकता पड़ती थी, जिन्हें बनाने में बहुत पूँजी लगती थी भीर संयंत्र स्थापना के लिये भूमि के विशाल क्षेत्रों पर धाय-कार करना पड़ता था। भन्वेषणों के फलस्वरूप "जीवाणुनिस्यंदन" (biofultration) की विधि (पुन: परिचालन सहित उच्चदर टपकन फिल्टर) निकली।

बढ़ती हुई धारिता के लिये टपकन फिल्टर पर परिवाह को पुत्रः परिचालित करने की पहली विधि हेरी जेंक्स द्वारा निकाली हुई ''जीवाणुनिस्यंदन'' है। फिल्टर माध्यम पर कार्बनिक मार अध्यक्षिक बढ़ा और निम्नदर फिल्टर से द्रव प्रेरित भार कई गुना बढ़ गया।

जीवाण् निस्यंदन विधि (पुनः परिचालन सहित उच्यदर टपकन निस्यंदक) में प्रारंभिक उपचार, निस्यंदन, द्वितीय निर्मलीकरण और पून: परिचालन की सुविधा रहती है। यह इस प्रकार श्रीभकल्पित हो सकता है कि निस्राव की जीव रसायनिक श्रॉरशोजन मांग उतनी ही हो, जितनी निम्नदर टपकन फिल्टर या सिकयकृत भवमल संयंत्र में रहती है। कई अनुक्रम (flowsheet) जैसे एक पदी, द्विपदी इत्यादि प्रयुक्त होते हैं। इन सब ग्रनुकमों में पुनः परिचालन के सिद्धांतानुसार जो जीवागुनिस्यंदन का हृत्केंद्र (Heart centre) है, फिल्टर निकास का फिल्टर तह में लीटना पावश्यक है और इस प्रकार मल का फिल्टर में बार बार प्राना प्रौर उचित जीवासुषों से निस्नाव (effluent) 👣 अन्त:कामित होना (inoculation) आवश्यक हो जाता है। हेरी जेंक्स का दावा है कि जीवाणुनिस्यंदन वि**धि में निम्नदर उपक्र** फिल्टर भीर सक्रियकृत भवमल विधि के लाग तो हैं, पर उनका कोई दोच इनमें नहीं है। इस विधि का सारे संसार में प्रयोग इस बात का प्रमाल है कि यह विधि सस्ती भीर मस एवं भीदामिक शब्दोनों के उप-चार की उत्तम विभि है।

जीवाणुनिस्वंदन विधि से मल **धीर घौद्योगिक शवरोप एपपारक धनेक**

संयंत्र मारत में बने हैं सौर वे संतोषजनक हैंग से कार्य कर रहे हैं। कई सन्य संयंत्र वन रहे हैं, जिनमें सोखला, दिल्ली जेल, उत्तर दिल्ली, बंबई के चेंबूर, दादर धीर बाना, हालमियानगर रोहतास, ससम के पांडु, बमशेवपुर के टेल्को, भोपाल, दुर्गापुर, कलैकुंड वायु क्षेत्र, भोपाल, करकेला, पिलानी, बारासासी (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय) तथा पूना के हिंदुस्तान ऐंटीनायोटिक उल्लेखनीय हैं।

शोषन संयंत्रों के अपने अपने काम के ज्ञान से प्रकट है कि भारत की जलवायु और अन्य परिस्थितियों में जीवाग्य निस्यंदन सफल है। कुछ प्राचीन अनुभवी लेखकों का यह तक न्यायसंगत सिद्ध हुआ है कि उथ्या और उपोध्या कटिबंधीय जलवायु में पुनः परिचालन सहित उच्चर टएकन निस्यंदक सफल होगा।

सिक यक्टत अवसल विधि — यदि कच्चे या बैठे हुए मल को किसी टंकी में भरकर उसमें वायु मिश्रित किया जाय तो उसमें प्रत्य अम्लता उत्पन्न होती है और उसकी अवांखित गंव और घूसर रंग दूर होकर वह हल्के भूरे रंग का हो जाता है। जब इस प्रकार वायु-मिश्रित मल को सिलिंडर में नियरने दिया जाता है तब उसके तल में हल्के भूरे रंग का गुंफ बैठ जाता है भीर ऊपर साफ पानी रह जाता है। सुक्ष्मदर्शी से देखने पर जात होता है कि यह भूरा गुंफ लाखों जीवायुओं और अन्य अविस्कृत कावायुक्षम जीवायु से संकृत होता है। इस भूरे गुंफ को सिक्रयकृत अवसल कहा है। वायु मिश्राण से बना यह सिक्रयकृत अवसल कहा है। इस विधि को सिल्यकृत अवसल कहते हैं।

प्रारंभिक संयंत्रों में टंकियों के तल में सरंध्र प्लेटों से संपीड़ित वायु फूँककर प्रक्षोभन प्राप्त किया जाता था। पर यह विधि महँगी पक्ती है। घतः प्रक्षोभन प्राप्त करने के लिये कई यांत्रिक युक्तियाँ निकाली वर्ड हैं।

सिक यक्त सवमल के जीवाणुओं तथा प्रत्य प्रतिस्थमजीवों के ठोस मल के साथ पंतिमध्या का परिशाम यह होता है कि मल घौर धवमल का मिश्रण ऐसी स्थिति में घा जाता है कि ठोस परिसाकृत शीध नीचे बैठ जाते हैं। जीवाणुकृत सिक प्रवमल भीर मल का अनुपात सगमग १:५ है। इसे 'वापसी प्रवमल प्रतुपात' कहते हैं। मल में भवमल का योग नियंत्रित करके इस वापसी प्रवमल को मात्रा ठीक रखी जाती है। टंकियों में वायु मिश्रण की किया ठीक रहने के सिये वापसी प्रवमल की मात्रा प्रयाप होनो चाहिए। साथ हो वायु-विषयण टंकियों में मल इतनी देर तक कका रहना चाहिए कि प्रकामन पर्याप्त हो सके घौर मल का णोधन पूर्णविषय हो जाय। कका रहने का समय वायु मिश्रण युक्तियों, मल की सांत्रता धौर शोधन की मात्रा पर निर्मंद करता है धौर यह समय ३ से लेकर ३० घंटे तक का होता है। बायु मिश्रण टंकियों में वापसी प्रवमल ३० से ३५ प्रति शत होता है।

वायुमिष्मण टंकी की सापेक्ष परिमाप छौर महराई प्रयुक्त वायुमित्रण विश्व और इञ्छित शोषन मात्रा द्वारा शाखित होती हैं। गहराई जितनी अधिक होगी वादु को उतनी ही प्रधिक दाव पर संपीडित होना वाहिए। टंकियों की बीसत गहराई १० से लेकर १६ कुट तक होती है।

जिस पदाति में मल और भनमन का प्रशोमन संपीडित नायु से होता है, वह "विसरित नायु पदाति" कहलाती है और जिसमें मंतिक विचि से प्रशोधन होता है, उसे "मंत्रिक प्रशोधन" कहते हैं। निसरित काबु पदाति में (क) मेंड सीर नाको कोटि टंकी या (ख) सर्विस प्रवाह कोटि की टंकी हारा वायुविसरण होता है। वायु की इज्झित वाब वोनों टंकियों में प्लेटों के उत्तर मल के स्पैतिक वर्षस (static head) से कुछ ही अधिक होती है। टंकी की गहराई प्रायः १२ से लेकर १५ फुट तक होती है। वायु की दाव ६ से लेकर ७ पाउंड तक साथ ही विसरण से हानि होती है। श्रीसत दाब प्रति वर्ग इंच में आठ से दस पाउंड तक बदलता है।

प्रति गैलन शोधित मल में प्रयुक्त वायु प्रतेक कारकों पर निमंद करती है, जैसे मल का प्रकार और उसकी सांद्रता, वायुनिश्रण टंकी में प्रवेश के पूर्व हुए शोधन की कोटि प्रादि । प्रति गैलन श्रवमल के शोधन में डेद से दो घन फुट वायु लगती है ।

यांत्रिक प्रदोभन (Mechanical agitation) — की मुक्य विविधा निम्नलिखित हैं:

(१) हानयं पैडल या शेकील्ड वायुमिश्रण पद्धति, (२) हाटंले पैडल या बर्मिषम जीव संकणन पद्धति, (३) सिप्लेक्स वायुमिश्रक, (४) लिक बेल्ट वायुमिश्रक श्रीर (५) केसनर ब्राश वायुमिश्रण पद्धति ।

मारत के कुछ संयंत्रों में सिप्लेक्स वायुनिश्रक कार्यं कर रहा है। इसमें एक स्थिर सिलिंडर या ऊर खोंचने को नली होती है, जिसके ऊपरी सिने पर परिक्रामी चकती होती है। चकती पर पंख (vanes) ऐसे लगे होते हैं कि टंकी की सतह के आरपार मल की घारा उनपर आकर आड़े बल पड़े। जब फैलाया जा रहा मल कुंड की सतह पर जा गिरता है, तब हवा के धनेक बुलबुले उठते हैं, जिसके फलस्वका मल में अधोमुखी वृत्ति या गति उत्पन्न हो जाती है। इस प्रकार वायुनिश्रण पदित में रोककाल क्या हो, यह निबरे मल के गुण भीर उसकी सोहता पर निमेर है। यह काल धांठ से लेकर १२ घंटे तक का होता है। इस युक्ति में अभी हालही में सुचार हुमा है। मब इस विधि में उच तीव्रता शंकु (high intensity cones) का प्रयोग हो रहा है मीर इनसे बोड़ी शक्ति हारा अच्छा वायुनिश्रण हो रहा है। मैनचेस्टर में तो यह भी देला गया है कि इन शंकुओं के प्रयोग से थोड़ी सी ऊर्जा व्यय करके ही ऐसा अच्छा निस्नाव प्राप्त हो जाता है बैसा विसरित वायु संयंत्र से प्राप्त होता है।

भारत में बढ़े या मफीले आकार के संयंत्रों में विसरित बायुयंत्र सभी नहीं लगाए गए हैं। उनकी स्थापना सौर देखभाल दोनों ही सिंक खर्बीली है। तदनंतर उसका कुशलतापूर्वक पर्यवेक्षण करते रहना आवश्यक है। फिर यह विधि बड़ी सुप्राही है। यह टपकन फिल्टर के समान कटकेवाले भार सहन नहीं कर सकती।

भारत के नगरों में सिक्क्यकृत खरमल निधि का बड़े पैमाने पर उपयोग होने की बहुत संभावना नहीं है, क्योंकि प्रधिकतर नगरों में प्रारं-भिक उपचार के बाद मस मलफार्मों में कृषि के लिये प्रयुक्त होता है।

प्रामीय चेत्रों में मल निर्यास (प्ति कुंड) — उपनगर क्षेत्रों में, जहां घर दूर होते हैं, घरेलू मल को जन-स्वास्त्य-संकट या प्रवद्व-पण उत्पन्न किए बिना निर्यास की सर्वसाधारण विधि प्रांतर्भीम प्रकाध-निर्यास-क्षेत्र (Underground Seepage disposal field) से युक्त पूतिकुंड (Septic tank) का उपयोग है। सर्ग्न मिट्टीवाले क्षेत्र के सिये तो यह प्रत्यंत संतोषजनक विधि है। किंतु मुण्मय या प्रर्ग्न मिट्टीवाले क्षेत्रों में या जहां घर सट हुए होते हैं, प्रांतर्भीम प्रसाब गियोव तीम नेपार हो प्राताः है जीर बोक्स्यास्थ्य-संपद्ध पैवा कर रेका है।

पूरिकुंड से आद्या की जाती है कि वह निम्मिखिक कार्य करे।
(क) निवारन द्वारा जहाँ तक हो सके अविक से अविक मल का निर्ज-कित ठोस निकाल हे, (ख) बैठे हुए अवमल के अपवटन द्वारा वने अपविद्य अवमल का आयतन वटा दे और (ग) सफल सफाइयों के बीच इकट्ठा हुई अवमल और मली (scum) का संग्रह करे अर्थात् उसका बाहर निकलना रोके।

भारत में क्लेमाशा धीर टंप्ल के पहले पहल के घ्रष्ययनों से जात हुआ कि प्रति व्यक्ति ५ से खेकर १० गैलन प्रति दिन तक के मल के प्राचार पर कुंड की कुल बारिता ठीक होगी। यब २३ से लेकर ३ घन-फुट प्रति व्यक्ति तक के हिसाब से कुंड की घारिता का निर्णय किया जाता है। घारिता निर्वित करते समय प्रवमल और मली के संवय का व्यान नहीं रखा जाता। इसी प्रकार कुंड की न्यूनतम घारिता तय करने के लिये भी कोई न्यूनतम मानक नहीं रखा गया है। प्रायः सभी पाष्ट्रास्य देशों में ४०० गैलन या ६४ धन फुट निम्नतम घारिता रखने के नियम बनाए गए हैं।

मद्रास राज्य के ३२ से अधिक पूतिकुंडों के अध्ययन से सिद्ध हुआ है कि उन कुंडों में जिनके कार्यकाल १२ और १८ तथा २० मास हैं, प्रति व्यक्ति वार्षिक अवसल और मली संवय लगभग कमशः ०:३८८ और ०'४५७ घन फुट है। इसी प्रकार कलकत्ते के २०० से अधिक पूति-कुंडों के पाँच वधों के अध्ययन से प्रकट है कि कुंड में अवसल संवय प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष ०'६ घन फुट से अधिक नहीं है।

प्राकार, माप, तरतीन घीर कक्षाघों की संस्था की दृष्टि से पूर्तिकुंडों की डिजाइन में बहुत भेद रहता है। ३ से लेकर ४ फुट तक की गहराई पर्याप्त पाई गई है। चौड़ाई घीर संबाई का धनुपात १:३ से लेकर १:६ तक होता है।

पूतिकुंड का निस्नाव खुली नाली द्वारा किसी नदी नाले में विसर्जित नहीं फिया जा सकता। निस्नाव का दितीय शोधन धावरयक है। इतना होने पर भी यदि प्राकृतिक नदी नाले में सालभर तनुकरण के लिये पर्याप्त जस नहीं रहता हो निस्नाव का विसर्जन हानिकर हो सकता है।

श्रतः निसाब का निपटारा या तो घांतभीं म हो सकता है या भूमि के उत्तर । श्रांतभीं म निपटारे की दो विधियों हैं: (१) सोख गड्डा धौर (२) प्रवशोषण खाई । इनका लक्ष्य होता है, सतह के नीचे रिसना या मिट्टी में जूना । भारत में रोड़ों या ईट के दुकड़ों से भरे सोख गड्डों बहुत काम सा रहे हैं। पिषमी देशों में भवशोषण खाई सोख गड्डों से भवती मानी जाती है। जहां धांधर्मीं म जलस्तर बहुत नीचा होता है, वहां सोख गड्डों है स्वांक सकता है। इससे भूवत का संदूषण मी नहीं होता।

धवरोषण खाइयाँ भ्रपेक्षाकृत र्संकरी भीर ज्यसी होतों हैं। इनमें भीनी मिट्टी के खुते जोड़वाते नम बिखाए जाते हैं, जो मामूली ढाल पर बजरी या पत्थर में दबाए जाते हैं। खाई की खंबाई प्रायः ७५ फुट से घाषक नहीं होती। खाइयाँ तिरखी रखी जाती हैं। इनके बीच की दूरी कम से कम ६ फुट होती है। निसाद बितरणक्या से खाइयों के जाम में प्रविष्ट किया जाता है।

यह देखा गया है कि यदि अवशोषण साहयों पर इस की खाया न

प्रदेशीर वहाँ स्पमुक्तः पीनेः समाप् आर्थै तो ने सीर असामकर हो भारी हैं।

किसी स्वानियोव के निये पूर्विकुंड निकाय का दितीय शोधन नियम करने के पूर्व सरस रिसनपरीक्षण द्वारा स्थानीय मिट्टी के रिसन गुरा की जीच कर सेना प्रावश्यक है। धवशोषण युक्ति का प्रमिकल्य पूर्विकुंड के प्राकार से प्रविक दैनिक मन के परिमाण पर निर्भर है। प्रतः दैनिक प्रवाह का ठीक भंदाचा संगाना प्रावश्यक है।

पूर्तिकुंड ऐसे स्थान पर होना चाहिए कि वह किसी ऐसे जलधारी मूमिस्तर में प्रवेश न करने पाए, जिससे कुधों में पानी धाता है या विशेग्तं शैन में बेधन न हो जहाँ से मन के चूने या परिवाह से घरेलू जल का स्रोत ही संदूषित हो जाय।

पूर्तिकुंड की नियत प्रविधयों पर सफाई आवश्यक है। बेकिन अधिकांश स्थलों में उनकी नियमित सफाई नहीं होती जिससे इनने निकलनेवाले निसाद में निलंबित ठोस की पर्याप्त यात्रा रह जाती है।

एक बात ध्यान देने योग्य है कि लघु संस्थान के रूप में भी पूतिकुंड मल निपटारे की उपयुक्त विधि नहीं है। इसका संस्थापन वहीं सद्ध है बहीं शोधन की कोई धौर विधि नहीं धपनाई जा सकती। समस्या का सबसे ग्रन्छा समाधान यह है कि मलनाली की व्ययस्था की जाय। किंतु प्रायं: यह केवल ग्राधिक कारणों से ही नहीं हो पाता।

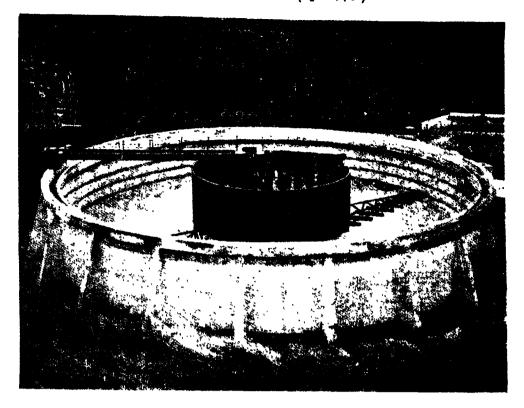
स्रवमल का निपटारा — स्रवमल निपटारे की समस्या सदैव ही ही रहती है सौर यद्यपि स्रवमल के शोधन सौर निपटारे की बहुत सी विषयाँ प्रचलित हैं, फिर भी इस महत्वपूर्ण भीर तात्कालिक समस्या कर सभी तक ठीक ठीक समाधान नहीं हो पाया है। विदेशों में तो यह समस्या संतिम निसाव विसर्जन (final effluent discharges) के नियंत्रएए के कारण बराबर प्रधिक गंभीर होती जा रही है, क्योंकि उससे मलशोधन स्थानों पर अवमल के शोधन सौर निपटारे के लिये स्विक ठोसों को रोकना पड़ता है। यद्यपि बहुत से व्यक्ति सौर प्रधिकारी स्वमल के शोधन भीर निपटारे की लिये समित होतों को स्ववस्था सावश्यक समस्ते है, फिर भी ऐसा कोई समाधान नहीं दिखाई पड़ता जिससे उचित खर्च और बिना सपदूषण उत्पन्न किए ही सवमल का ठीक निपटारा हो सके। ये समस्याएँ सभी धीर खोज की सावश्यकता रखती हैं।

प्रारंभिक झनमल में १२ से खेकर १७ प्रति शत तक बजांश होता है। यह मल के स्वरूप भीर निषार कुंड के प्रकार पर निर्भर है। शोधन की जैन स्थितियों के बाद संतिम निथार टंकी में उत्पन्न द्वितीय प्रवमल में जलांश प्रायः प्रारंभिक भनमल से बहुत संधिक होता है। फिल्टर निसान से प्राप्त श्रूमस भनमल में जलांश ६५ प्रति शत से संधिक होता है। सिक्तयक्तन बेशी भनमल में जलांश ६८ से ६६.५ प्रति शत तक होता है।

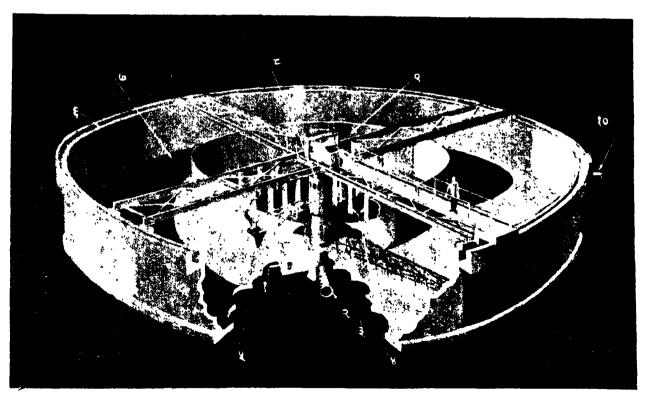
घरेलू मल से उत्पन्न भवमत के सितिरिक्त सम्य सव्मल का स्वरूप बहुत बदलता रहता है। इसका कारण धौद्योगिक कचरे से उत्पादित भवमलों में बहुत विविधता भीर इन भपशिष्टों का किसी समुदास विशेष के मल प्रवाह भीर मलशोधन विधियों पर प्रसाद है।

भतः मलशोषन स्थान में उत्पादित भवमल का परिमाश निम्नीनिश्चित बातों पर निर्भर है।

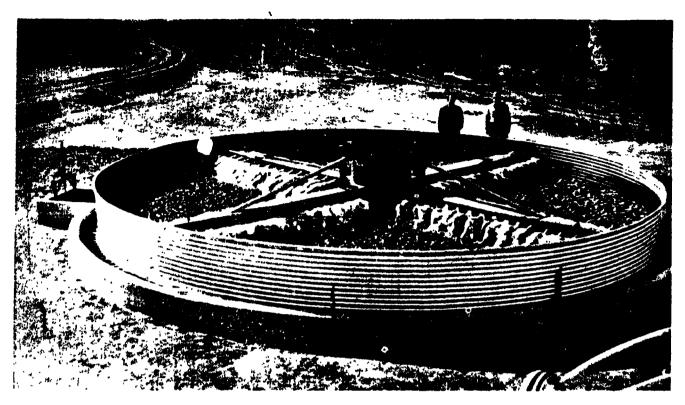
(१) मल में उपस्थित न्यापार निसाब (Trade effluent) के स्वरूप भीर कोढि या उसका भगाव।



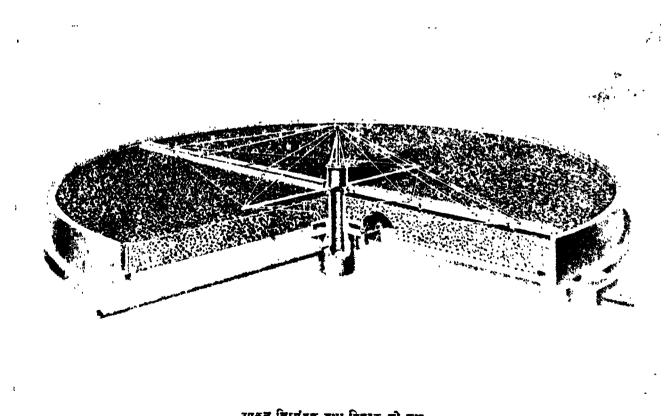
समाचेषण द्वारा निर्मतकारी (Claritheculator)



समाचेपस द्वारा निर्मलकारी की काट काट द्वारा यंत्र की भीतरी बनाबट दिखाई गई है।



टपकन निश्चंत्रक (Tricking Filter) तथा वितरक यंत्र



दपक्**न निस्यंत्रक तथा वितरक की काट** काट द्वारा यंत्र की भीतरी बनावर दिखाई गई है।

- (२) प्रारंभिक निवार की विधि भीर
- (३) ब्रेतिम नियार पढित ।

प्रवमन निर्यास समस्या की जिल्ला का कारण उसमें जनांश की प्रमुरता ग्रीर उसके कारण ध्रवमन की विपुनता है भीर भाज भी मल शोधन का सबसे सर्जीना माग ध्रवमन निर्यास ही है। यह बात दसी से समग्री जा सकती है कि ६५ प्रति शत जनांशपुक्त १०० टन ध्रवमन का जनांश ६० प्रति शत करने पर ध्रवमन का भार ५० टन,५० प्रति शत करने पर १० टन ग्रीर १० प्रति शत करने पर १० टन ग्रीर शत हो।

आह्र सवसल का निपटारा (१) समुद्र में बजरों पर ने जाकर, (२) महु में गिराकर (१) भूमि पर फैलाकर, किया जा सकता है। संदन, मैनचेस्टर, ग्लासगो, न्यूयाक, फिलाडेसफिया, साउचेंपटन जैसे कुछ नगरों का मल बजरों में से जाकर महरे समुद्र में डासने से धन की बचत की जाती है।

भूमि पर गीने भवमन का डालना वांख्नीय नहीं है, क्योंकि इससे जन-स्वास्थ्य-संकट भीर भपदूष्या उरपन्न होता है। भतः भवमन शोधन भावश्यक है।

यदि गीले अवमल के शोधन के बिना निपटारे की सुविधाएँ न हों तो अवमल से पानी सुखाने की विधियाँ ये हैं: (१) विशिष्ट रीति से बने खुखे या कांच से ढके तलों (Bed) पर हवा में सुखाना, (२) बाब निस्यंदकों का प्रयोग, (३) अपकेंद्री यंत्रों का प्रयोग, (४) निर्वात निस्यंदन, (४) उठमा उपचार (Heat treatment) (६) उपचारण (Digestion)

उपयुंक्त विभियों में केवल उपचारण ही प्रचलित है सन्य विधियाँ नहीं। सवसल को खुने में सुझाने से दुर्गंध धपदूषण (smell nuisance) होता है। प्रतः किसी किसी संयंत्र में यह जमीन में दवा दिया जाता है किंतु निपटारे को यह विधि स्वास्थ्यकर नहीं है।

धवमल के सङ्गेवाले कार्बेनिक पदार्थों के वातिनरपेक्ष किण्वन (Anacrobic fermentation) का ही दूसरा नाम उपचारण है। वातिनरपेक्ष किण्वन मंदप्रक्रिया है। इसकी प्रगति तथ पर निर्मर है। धवमल का तथ जितना ही कम होगा उपचारण प्रक्रिया की समाप्ति में उतना ही प्रविक समय लगेगा।

झवमल के जलबंधक गुर्णों में हेर फेर करके द्रुद भनाईकिरण में उपचारण सहायक होता है। यह झबमल की प्रारंभिक अनुरक्ष की घटाने, विकृतिजनक बीवों के नारा, कार्बनिक ठोस पदायों को स्थिरता प्रदान कर झित्रय गंध रोकने भीर किरावन किया के संदर्गेंद्र मेथेन श्रीर उपचारित झबमल इन दो उपोरपाडों के बनाने में भी सहायक होता है।

मल की उपस्थिति में भवमल उपचारण के स्वाहरण पृतिकुंड भीर बोतल्ला इमहाँक टंकियाँ हैं। भाजकल उपचारण कुंड में भवमल के प्रकल् उपचारण की प्रवृत्ति है। उपचारण कुला, बंद या तैरती खत (floating roof) वाला हो सकता है।

उपचारण कुंड की भार दर का हिसाब वाज्यशील ठोस पदार्थ बटकों (volatile solid component) पर निर्भर है, जो कुल भार का २ से ३ प्रति शत तक होता है।

ठंडे देशों में उपचारण की येग बुक्ति के लिये कुंड को कृतिम क्य से धर्म किया जाता है। भाजकल प्रारंभिक उपचारकों को ३२° से १४° सें० तक धर्म किया जाता है जब कि पहले १६° से ३०° सें० तक ही धर्म किया जाता था। कृतिम तापन की दो विविधा है। पहली है उपचारक कुंड में स्थापित कुंडली में गर्म पानी प्रवाहित करना भीर दूसरी विधि है, दहतम ताप पर स्थित अवमल के एक भंग में सगमग ४६° सें० पर गर्म पानी कुंड में इस प्रकार परिचासित करना कि ठंडे भीर गर्म सवमक्ष के मिश्रण का ताप ३२° सें० हो जाय। दूसरी विधि में गर्म जल कुंडली के उपयोग से पैदा होनेवाशी समस्याओं का प्रश्न नहीं होता।

प्रवसन ठोस उत्पन्न करनेवाली समान जनसंस्या (Equivalent population) के प्राधार पर उपचारक पारिता का निर्धारण किया जाता है। प्रमरीका में केवल प्रारंभिक ध्रवमल के तापित उपचारक की धारिता र से ३ वन फुट प्रति व्यक्ति होती है। प्रारंभिक ध्रीर टपकन फिल्टरवाले प्रवमल की धारिता ३ से ५ वन फुट प्रति व्यक्ति ध्रीर प्रारंभिक तथा सक्तियक्कत भ्रवमल के उपचारकों की धारिता प्रति व्यक्ति ४ से ६ घनफुट होती है। बिना गरम किए उपचारकों की धारिता इससे प्रधिक होती है।

बंबई के उपचारकों की घारिता १°१ से २ घनफुट प्रति व्यक्ति प्रति-विन है। बंबई में चूँकि गर्मी ग्रीर सर्दी के ताप का ग्रंतर श्राधिक कहीं होता श्रतः श्रवमस गर्म नहीं किया जाता। यह घारिता टंकियों में २१ दिन के उपचारण के तुल्य है।

प्रति दिन प्रति व्यक्ति गैस उपज १'३ से ०'५ घनफुट तक होती है। बंबई में गैस उपज ०'७ से ०'८ घनफुट प्रतिव्यक्ति प्रति दिन है।

् उपचारण कुंड के अधिद्रव (supernatant) का शोधन आव-श्यक है। अधिद्रव में स्पष्टता कम और जीवरसायनी आंक्सीजन आंग, ठोस सांद्रता, रंग और दुगंध की अधिकता होती है। अधिद्रव के शोधन की निम्निविखित विधियों हैं।

- (१) यदि प्रधिव्रव में निलंबित ठोस धौर जीवरसायनी शांक्सीजन मांग कम हो तो प्रधिव्रव को संयंत्र निसाव के साथ उसे टपकम निस्यंदक या सक्रियकृत प्रवमल विधि द्वारा शोधित किया जा सकता है।
- (२) यदि प्रधिद्रव की जीवरसायनी मॉक्सीजन मांग धीर निसंदित ठोस मात्रा उच्च हो तो उसे संयंत्र निस्नाव के साथ मिश्रण के पूर्व शोधित कर सेते हैं।

पूर्व शोषन विषियां निम्नलिसित् हैं :

- (१) वायुमिश्रस भीर शुंफन, रासायनिक सुंफन भीर वायुमिश्रस, प्लवन, भपकेंद्रीकरस (centrifugation) भीर निर्वाद निस्यंदन (vacuum filtration)
- (२) सतही वायुमित्रास, नाइट्रेट और चूने के शोधन के साथ या उसके बिना।
- (३) कार्वेनिक या अकार्वेनिक धौगिक के साथ रासायनिक अपचिपण के बाद निर्वात निस्यंदन, प्लवन, अपकेंद्रीकरण और निर्मलीकरण।
 - (४) क्लोरिनीकरण
 - (४) सीषा योग

गैस के कई उपयोग हैं। यह प्रच्छा इंगन है। इसका ब्रिटिश वर्गन युनिट टाउन गैस से कहीं प्रिष्ट है। यह घरों में रसोई पकाने, वर्ग करने और प्रकाश के काम पाता है और उद्योगों में विजली उत्पादन के सिये काम में प्राप्ता है। इसे ४,००० पाउंड दाव पर खिलिडरों में मरकर मोटर याहियाँ भी चलाई जा सकती हैं। [मा॰ वि॰ मो॰]

जिन्में द्र एक कैलंडर वर्ष में प्रति सहस्र जनसंख्या में पटित होनेवाशी केखबढ़ जीवतजात संख्या है। किसी देश की स्वास्थ्य दशा की वास्तविक जानकारी प्राप्त करने के लिये तथा उसकी कमोन्नति अथवा अवनति का पता लगाने के लिये नाना प्रकार के जन्ममरण के आंकड़ों का सांक्यकीय पढ़ित के अनुसार अध्ययन किया जाता है। ऐसे आंकड़ों में देश की जनसंख्या, जन्मसंख्या, सुत्युसंख्या आदि हैं। विवाह, शिक्षा, ध्यवसाय, आय-व्यय आदि अनेक अर्थशाबीय और समाजशाबीय आंकड़े भी सपयोगी होते हैं।

देश के विभिन्न नगरों तथा ग्रामों में सर्वत्र प्रत्येक व्यक्ति के जन्म मरण का नगरपालिका, ग्राम पंचायत तथा प्रन्य स्थानीय निकायों द्वारा लेखा रक्षा जाता है। परिवार के मुख्य सदस्य द्वारा जन्ममरण की सूचना देना प्रनिवार्य है। इस प्रकार से प्राप्त प्रांकड़ों के तुलनात्मक प्रव्ययन द्वारा जनता की स्वास्थ्य दशा की जानकारी प्राप्त की जाती है। दो या प्रधिक स्थानों की जन्मसंख्या की न्यून्याधिकता के ग्राचार पर परस्पर तुलना नहीं की जा सकती। जिस स्थान की जनसंख्या प्रधिक होगी वहां प्रधिक वालक जन्म लेंगे। इस कारण जन्मसंख्या को प्रपेक्षा जन्म दर द्वारा तुलना करना प्रधिक समीचीन होता है, जो जन्मसंख्या ग्रीर जनसंख्या के प्रस्ता करना ग्रीष करासंख्या की स्थारा जन्मसंख्या की प्रपेक्षा

किसी नगर या विशेष ग्राम की जन्मसंख्या का पता जनगएना द्वारा लगाया जाता है, जो प्रति दस वर्ष के शंतर पर ध्यवस्थित रीति से की जाती है। उस स्थान में प्रति वर्ष पहिली जनवरी से इकतोस दिसंबर तक पूरे वर्ष भर में जीवित भवस्था में जन्म लेनेवाले सभी बालक-बालिकाओं की संख्या नगरपालिका तथा ग्राम पंचायत से प्राप्त की जाती है। जिस बालक ने जन्मते ही एक बार भी सांस लिया हो वह जीवित-जात माना जाता है, भले ही वह कुछ ही देर बाद मर जाय। उपगुंक्त जनसंख्या तथा जनमसंख्या के शांकड़ों से साधारण गिएत द्वारा जन्म दर का परिकलन किया जाता है।

जन गएाना प्रति दस वर्ष में एक बार की जाती है। जन्ममरए तथा मावागमन के कारए जन्मसंख्या निरंतर घटती बढ़ती रहती है। इस कारए सन् १६६१ ई० की जनगएाना के भाँकड़ों का १६६३ ई० में उपयोग करना ठीक महीं हो सकता। इसी प्रकार किसी वर्ष की पहली जनवरी की जनसंख्या उसी वर्ष के ३६५ दिन पश्चात् इकतीस विसंबर को नहीं व्यवहृत हो सकती। इस कठिनाई को दूर करने के लिये प्रति वर्ष तीस जून की मध्यवर्षीय जनसंख्या का परिकलन किया जाता है भीर जन्ममरण संबंधी भनुपातों में इसी मध्यवर्षीय भनुमानित जनसंख्या का उपयोग किया जाता है। गत दो दशकों की जनगएानाओं में प्राप्त जनसंख्या की घटाबढ़ों के भाषार पर मध्यवर्षीय जनसंख्या का परिकलन किया जाता है। परिकलन करते समय यह परिकल्पना की जाती है कि गत दशक में जनसंख्या में जो फेरफार हुमा हैं, चालू वशक में भी यथावत् विद्यमान रहा है। मध्यवर्षीय जनसंख्या के भाषार पर जन्म दर निकालनं का सूत्र इस प्रकार है:

किसी स्थान की वर्ष विशेष की जन्मदर

उस वर्ष में जीवितवास बालकों की संक्या × १००० ३० जुन की मध्यवर्षीय जनसंख्या

पूरे बचे भर की जन्मसंक्या के स्थान में यदि एक सप्ताह शयवा मास (बार सप्ताह अथवा २= दिन का मास और ५२ सप्ताह का वर्ष) में बेस्नवह अन्मसंक्या के धावार पर जो जन्म पर गस्ति हारा निकाली जाती है, उसे निम्नसिसिस सूत्र से पूरे वर्ष की जम्म दर का रूप दिसा जाता है।

सप्ताहणत जन्म दर

सप्ताह में घटित जीवितजात बालकों की संख्या × १००० × ३६५ ३० जून की मध्यवर्षीय जनसंख्या × ७

मासगत जन्म दर

चार सप्ताह में षटित जीवितजात बालकों की संस्या × १००० × ३६५ ३० जून की मध्यवर्षीय जनसंस्था × २८

किसी स्थान विशेष की लेखबढ़ जन्मसंख्या सर्वधा शुद्ध नहीं होती। बड़े बड़े नगरों में विकित्सालयों की सुविधा होने के कारण दूर भीर पास के अन्य स्थानों की अनेक माताओं की प्रसव किया चिकित्सालयों में होती है। वास्तविक जन्म दर तो उसी स्थान के निवासियों से संबंधित होनी चाहिए। अन्य स्थानों के निवासियों में होनेवाले प्रसवों की गणना उनके मूल निवासस्थान में ही की जानी चाहिए, किंतु भारत में इस प्रकार का निवासस्थानिक संशोधन कठिन जान कर नहीं किया जाता। निवासस्थान संबंधी संशोधन न करने के कारण इस देश में असंशोधित जन्म दर का ही चलन है।

जन्मसंस्था की घटा बढ़ी में छोटे बड़े सभी स्त्री पुरुष समान रूप से योगदान नहों करते। यह घटा बढ़ी वास्तव में प्रस्त घारण योग्य १५ से ४५ वर्ष की स्त्रियों की संख्या पर निभंद है। उद्योग घंधों में ध्यस्त श्रमिक वर्ग प्रपने परिवार को ग्रामों में छोड़कर स्वयं जीबिकी पार्जन के सिये मौद्योगिक क्षेत्रों में जा बसते हैं। इस कारण ऐसे स्थानों का स्त्री पुरुष सनुपात बिगड़ जाता है सौर जन्म दर में संतर मा जाता है। इससिये वास्तविक जन्म दर की गण्या प्रति सहस्र जनसंख्या के सनुपात के बदले प्रति सहस्र १५ से ४५ वर्ष की घायु की स्त्रियों की संख्या के भाषार पर की जानी चाहिए। ऐसा किया भी जाता है, किंतु उसे सामान्यतः प्रचित्त जन्म दर की संज्ञा न देकर प्रसवन दर कहा जाता है। यह सनुपात इस प्रकार सूचित किया जाता है:

प्रसवन वर = कैलेंडर वर्ष में जीवित जात बालकों की संख्या × १००० १५ से ४५ वर्ष की स्त्रियों की मध्यवर्षीय संख्या

बालक तथा बालिकाओं की जन्म दरें पृथक् रूप से भी निकाली जाती हैं, किंतु नवजात बालक तथा बालिकाओं की संस्था के परस्पर धनुपात की गएना अधिक उपयोग में लाई जाती है। इस धनुपात को पुंस्त्वानुपात कहते हैं जो इस प्रकार सूचित किया जाता है —

पुंस्त्वानुपात = वर्षं गर में बालकों की जन्मसंस्था × १००० वर्षं गर में बालकामों की जन्मसंस्था

जिस प्रकार बालक तथा बलिकाओं की जन्म दरें पूथक् कप से निकाली जाती हैं, उसी प्रकार औरस भीर जारज संतानों की जन्म दरें भी निकाली जा सकती हैं, जिसकी गराना इस प्रकार होती है।

भौरस जन्म दर = वर्ष में धौरस संतानों की जन्म संस्था × १००० १५ से ४५ वर्ष की विवाहिता स्थियों की संस्था

जारज जन्म दर = वर्ष में जारज संतानों की जन्म संख्या × १००० १५ से ४५ वर्ष की घविवाहिता और विषवाओं की संख्या

किंतु सुगमता के लिये जारव जन्म दर की अपेक्षा उसकी संपूर्ण जन्मसंस्था का प्रति शत अनुपात हो अधिक उपयुक्त होसा है।

1.

जारज प्रति शत मनुपात — वर्ष में जरज संतानों की जन्मसंस्था × १००० सेक्स प्रति शत मनुपात

मृतजात संतानों की संस्था जन्मसंस्था में संभित्तित नहीं की जाती। गर्मधारण के भट्टाईस सप्ताह के परचान् होनेवाने मृत वासक का जन्म मृत जात जन्म कहा जाता है। भट्टाईस सप्ताह के पूर्व होनेवाने प्रस्त जात जन्म कहा जाता है। भट्टाईस सप्ताह के पूर्व होनेवाने प्रस्त में जीवित बालक के जन्म की संभावना नहीं होती। मृत जात बालक की गरणना जन्म तथा मृत्यु दोनों लेखों में न कर उसे पृथक रूप से मृतजात शीवंक के भंतर्गत जन्मसंस्था के लेखे में लिखा जाता है। मृतजात संतानों का भनुपात इस प्रकार निकाला जाता है।

मृतजात दर = वर्ष में मृतजात की संख्या × १००० जीविसजात बालकों की संख्या

जन्म दर की घटी बढ़ी के कई कारण होते हैं। अधिकांश जन्म माला पिता की विवाहित अवस्था में होने के कारण जन्म दर विवाहित अवस्था में होने के कारण जन्म दर विवाहित अवस्थां की संख्या पर निर्भर होती है। इसके अविरिक्त माताओं की प्रजन्म शक्ति, परिवार में बांछनीय संतान संबंधी प्रयक्षित घारणा, विवाह के समय की आयु, अविवाहिता स्त्रियों की संख्या, सहगमन की सुविधा आदि का जन्म दर पर व्यापक प्रभाव पड़ता है। संतित-निरोध के उपायों का चलन भी जन्म दर में कमी का कारण है। लगभग १०० वर्ष पूर्व इंग्लैंड में ३५ प्रति शत परिवारों में आठ या उससे अधिक संतान होती थीं और २० प्रति शत परिवारों में आठ या उससे अधिक संतान होती थीं और २० प्रति शत परिवारों होती हैं। अपेक्षित संतान संख्या में यह कमी इंग्लैंड निवासियों को खटकती है।

शिक्षा, उद्योग, वाणिज्य-ध्यवसाय की उन्नति द्वारा जीवन रत्तर में उत्तरोत्तर सुघार होने से जन्म दर में कमी होती देखी गई है।

भारत में जन्म दर में कोई विशेष कमी नहीं पाई जाती, संकामक रोगो की रोक थाम के फल स्वरूप मृत्यु दर में जो कमी दृष्टिगोचर होती है, उसके अनुपात में जन्म दर में नमी नहीं हुई। बाल मृत्यू दर में कमी होने से प्रत्याशिव जीवन काल की भवांघ में वृद्धि हुई। देश की जनसंख्या प्रवल मेग से बढ़ रही है और समस्त जनता के लिये प्रावश्यक जीतनी-पयोगा साधन जुटाना निरंतर कठिन होता जा रहा है। जन्म दर में कमी होना देशहित में बहुत मावश्यक है और इस महस्कार्य को उच्चकोटि की प्राथमिकता दी गई है। परिवार नियोजन अधवा परिसीमन द्वारा इस उद्देश्य की पूर्वि संभव है। परिवार नियोजन वस्तुतः संतति निरोध नहीं है। इसका मुख्य उद्देश्य भाताओं की स्वास्थ्य रक्षा के मितिरिक्त धवांछित प्रथया प्रनावश्यक बहुप्रजननता का समाज समत उपायों से नियंत्रण कर परिवार की सदस्य संस्था की पार्थिक स्थिति के अनुसार सीमित करना है, जिससे भरणपोषण, शिक्षा, स्वास्थ्य मीर सबी जीवन के समस्त साधन सबकी यथीचित मात्रा में प्राप्त हो सर्वे ग्रीर सबका पूर्णतः सुन्यवस्थित विकास हो सके । िभ० शंष्या ।

जन्मपत्री जन्मपत्री में प्राप्तियों की जन्मकालिक प्रह्रियात ने जीवन में होनेवाली शुभ अथवा अधुभ घटनाओं का निर्देश किया जाता है। उसके स्परूप, फलादेश विधि और संसार के अन्य देशों में उसके स्वरूप तथा शुभाग्रुम निर्देश की प्रखालियों का संक्षिप्त विवरण इस कार है—

आकाश में दो प्रकार के प्रकाश पिंड विसाई देते हैं। प्रथम वे को स्थिर दिखाई पड़ते हैं, नक्षत्र कड़लाते हैं। दूसरे वे जो नक्षत्रों के बीच सदा अपना स्थान परिवर्तित करते रहते हैं, प्रद्व कहलाते हैं। पृथ्वी सपनी धुरी पर प्रति शैबीस घंटों में पश्चिम से पूर्व की सोर भूम जाती है जिससे सभी मह भीर नक्षत्र पूर्व में उदित होकर पश्चिम में जाते तथा सस्त होते विखाई पड़ते हैं। किंतु प्रति दिन घ्यान से देखने पर पता चलता है कि मह नित्य माकाशीय पिडों की यात्रा के विपरीत, पश्चिम से पूर्व की भीर चला करते हैं। इस प्रकार सूर्व जिस मार्ग से चलकर वर्ष में नक्षत्रचक्र की एक परिक्रमा पूरी करता है, उसे कांत्रवृत्त (ecliptic) कहते हैं। प्राचीन ज्योतिषयों ने इसी कांत्रवृत्त का बारह मागकर उन्हें राशि (sign) की संज्ञा दी है। इनमें कुछ तारा पुंजों से जीवधारियों जैसी माकृतियां चन जाती हैं। राशियों के नाम उन्हीं के भनुसार मेण, बृद, मिथुन, कर्क (केकड़ा), सिंह, कन्या, तुला, (तराजू), बृश्चिक (विक्छू), चनु (धनुष) मकर (घड़ियाल), कुंम (घड़ा), मीन (मखली) रखे गए हैं।

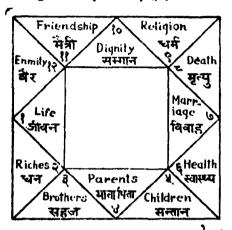
लग्न क्योर भाव — पृथ्वी की दैनिक गति के कारण बारह राशियों का चक (zodiac) चौबीस घंटों में हमारे खितिज का एक चकर लगा प्राता है। इनमें जो राशि खितिज में लगी होती है उसे लग कहते हैं। यहाँ लग्न धीर इसके बाद की राशियां तथा सूर्य, चंद्र, मंगल, बुध, बृहस्पति, शुक्र, शिन, राहु, केतु घादि ग्रह जन्मपत्री के मूस उपकरण हैं। लग्न से घारंभकर इन बारह राशियों को द्वादश माव कहते हैं। इनमें लग्न शरीरस्थानीय हैं शेष भाव शरीर से संबंधित वस्तुओं के रूप में गृहीत हैं। जैसे लग्न (शरीर), धन, सहज (बंधु), सुख, संतान, रिपु, जाया, मृत्यु, धर्म, कमं, धाय (लाभ), धीर व्यय (खर्च) ये १२ आवों के स्वरूप हैं।

इन भावों की स्थापना इम ढंग से की गई है कि मनुष्य के जीवन की संपूर्ण जावश्यकताएँ इन्हों में समाविष्ठ हो जाती हैं। इनमें प्रथम (लभ) चतुर्य (सुख), सप्तम (स्त्री) ग्रीर दशम् (व्यापार) इन वार भावों को केंद्र मुख्य कहा गया है।

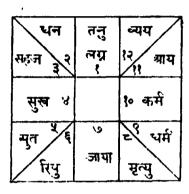
वस्तुत। आकाश में इनकी स्थिति ही इस पुश्यता का कारण है। लग्न पूर्व क्षितिज भीर कांति वृत्त का संयोग विंदु कहा गया है, समम भी पश्चिम क्षितिज भीर कांति वृत्त का संयोग विंदु ही है। ऐसे ही दक्षित्योत्तर वृत्ता भीर कांति वृत्त का वह संयोग विंदु जो हमारे खितिज से नीचे है चतुर्थ भाव तथा क्षितिज से ऊपक हमारे शिर की भीर (दक्षिगोत्तर वृत्ता भीर कांति वृत्त) का संयोग विंदु दशम भाव कहलाता है। इन्हों केंद्रों के दोनों भीर जीवनसंबंधी मन्य मांवश्यकतामी एवं परिग्णामो को वतलानेवाले स्थान हैं। लग्न (शरीर) के दाहिनी मोर व्यय है, बार्यों भोर धन का घर है। चीथे (मुख) के दाहिनी मोर वंधु भीर पराक्रम हैं, बार्यों भीर शतु भीर व्याधि हैं तो बार्यों भोर मृत्यु है। क्शम (व्यवसाय) के दाहिनी मोर भाग स्थान (व्यवसाय) के दाहिनी भीर भाग मांय मोर वार्यों मोर माम स्थान (व्यवसाय) के दाहिनी भीर भाग मांय मोर वार्यों मोर माम

जन्मपत्री द्वारा प्राणियों के जीवन में घटित होनेवाले परिखामीं के तारमण्यों को वतनाने के लिये इन बारह राशियों के स्वामी माने गए सात प्रहों मे परस्पर मैत्री, शत्रुता धौर तटस्थता की कल्पना की गई है भौर इन स्वाम।विक संबंधों में भी विशेषता बतलाने के लिये तात्कालिक मैत्री, शत्रुत। धौर तटस्थता की कल्पना द्वारा प्रविभिन, अधिशत्रु बादि कल्पित किए गए हैं। इसी प्रकार प्रहों की दीनी-नीची राशियों भी उपर्श्वक प्रयोजन के लिये ही कल्पित की नहीं है (क्योंकि फांसत के ये उच्च बास्तविक उच्चों से बहुत हुरहें)। इस क्यानाओं के अनुसार किसी भाव में स्थित प्रष्ट यदि अपने गृह में हो तो भावफस उत्तम, मिन के गृह में मध्यम और शत्रु के गृह में निम्न कोटि का होगा। यदि ऐसे ही प्रष्ट अपने उच्च में हों तो भावफस स्तर्म और नीच में हों तो निकृष्ट होगा। इसके मध्य में अनुपात से फांनों का तारतम्य लाना होता है। तात्काविक मैत्री, शत्रुता, समता आदि से स्वाभाविक मैत्री आदि के द्वारा निविष्ट शुमाशुम परिखामों में और अधिकता न्यूनता करनी होती है।

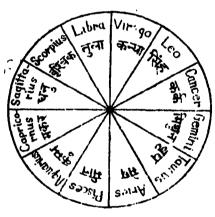
कुंड श्रीचक (जन्मांग) द्वादशभाव



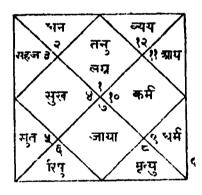
कुंड की चक (बंगला) द्वादशभाव



थूनानी जन्मपत्री, भाव (Aspects)



राशिचक (Zodiac)



जन्मपत्री में मंगल की राशि मेच और वृश्विक तथा मकर उच्च है। बुच और तुला मुक की राशि तथा मोन उच्च है। मिधुन और कन्या बुच की अपनी राशि तथा कन्या ही उसका उच्च मी है। कर्क चंद्रमा की राशि तथा बुच उच्च है। सिंह सूर्य की राशि तथा मेच उच्च है। घनु और मोन बृहस्पति की अपनी राशि तथा कर्क उच्च है। ऐसे हो मकर और कुंम का स्वामी शनि तथा तुला उसका उच्च है। जन्मपत्री में हावश भागें को किस प्रकार अंकित किया जाता है, यह जानने के लिये अस्तुत कोहक ब्रष्टब्य हैं।

हिंदू भीर यूनानी दोनों प्रशासियों में भागों की कत्पना एक सी है किंदु ६,११, भीर १२ भागों में भेद स्पष्ट है। यद्यपि हिंदू प्रशासी में छटे भाव से शत्रु भीर रोग दोनों का विचार किया जाता है किंदु उनमें शत्रु भाव ही मुख्य है। यूनानी ज्योतिय में ग्यारहवाँ मित्र भाव भीर वारहवाँ शत्रुभाव है। हिंदू ज्योतिय में ११वाँ साथ भीर वारहवाँ व्यय है। जन्म कुंडली में यहाँ के संबंध में जन्म करुमवाएँ प्राणिवर्ग के पार-स्परिक संबंधों धीर जन्म संमान्य परिस्थितियों पर साधारित हैं जिनके हारा प्रस्तुत किए गए फलादेश प्राणियों पर घटित होनेवाली क्रियाधों के अनुरूप ही होते हैं। यहाँ की स्वामाविक मेत्री, विरोध और तटस्थता तथा तास्कालिक विदेव, सीहाई और समभाव की मान्यताएँ जन्म कुंडली के लिये धाधारशिला के रूप में गृहीत हैं। इसी प्रकार सूर्य धादि सात यहाँ को क्रमशा धात्मा, मन, शक्ति, वाखी, ज्ञान, काम, दु:स, तथा मेव आदि बारह राशियों की कम से शिर, मुख, उर (वक्ष) हृदय,

उदर, किंट, वस्ति, जिंग, उक, चुटना, जंघा भीर चरण सादि की कल्पनाएँ, प्राणियों की मानसिक सवस्था तथा शारीरिक विकृति, चिंद सादि को बताने के लिये की गई हैं। ग्रहों के श्वेत धादि वर्ण, ब्राह्मण सादि जाति, सीम्य, क्रूर सादि प्रकृति की मान्यताएँ भी प्राणिवर्ग के रूप, रंग, जाति सीर मनोवृत्ति के परिचय के लिये ही हैं। चोरी गई वस्तु के परिज्ञान के लिये इनका सफल प्रयोग प्रसिद्ध है।

ग्रह दशा — प्राणियों के समस्त जीवनकाल के
मिल भिल घवयब मिल भिल क्यों में प्रभावित बतलानेवासे ग्रहों की दशायों भीर घंतर्यंशामों के परिखाम
हैं। जीवन में कीन सा समय सुखदायक तथा कीन सा
मरिष्ट्रप्रद होगा, भाग्योदय कब होगा, भाता, पिता,
बंधु, संतित, स्त्री घावि का सुख कब कैसा रहेगा,
विवाह कब होगा, कीन सी ग्रहदशा जीवन में समृद्धि
उदेश देगी भीर किस ग्रह की दशा में दर दर का खाक
छाननी पड़ेगी, सबसे बदकर किस समय इस संसार
को सदा के सिथे छोड़ देना होगा इत्यादि सभी बातों
का समय, ग्रहों की दशायों भीर शंतदंशायों से ही
सुचित किया जाता है।

गताना क्रम--- ग्रह दशा की यवाना के लिये जन्म-कालसंबंधी चंद्रमा का नक्षत्र प्रधान है। कृतिका क्षे गताना करके नी नी नक्षत्रों में क्रमशः सूर्यं, चंद्र, भीम, राहु, गुरु, शनि, बुत्र, केंद्रु भीर गुत्र की दशाओं का भोगकास ६,१०,५,१८,१६, १६,१७,५,२० वर्षों के

कम से १२० वर्ष माना गया है। इस प्रकार कृतिका से जन्मकालिक चंद्रमा के नक्षत्र तक की संख्या में १ का भाग देकर शेष संख्या
जिस मह की होगी उसी की दशा जन्मकाल में मानी जायगी तथा
जन्म समय सौर नक्षत्र के पंचांगीय भोग काल से मह की दशा के
जन्म काल से पहले व्यतीत सौर जन्म के बाद के भोग काल का निर्हाय
करके भावी फलादेश को प्रस्तुत किया जाता है। यदि मह कुंडकी
में सपने गृह या मित्र के गृह में हो स्थाया उच्च का हो तो वह जिस
भाव का स्थामी होगा, उसका फल उत्तम होगा तथा शत्रु के गृह में
स्थाया नीथ शांका में उसके स्थित होने पर फल निकृष्ट होगा।
सब प्रश्न उठता है कि सभी गणनाएँ तो सर्वनी नक्षत्र से सार्थ की
जाती हैं फिर प्रहदशा की गणनाएँ तो सर्वनी नक्षत्र से सार्थ की
जाती हैं फिर प्रहदशा की गणना कृत्तिका से क्यों की जाती है।
तथ्य मह है कि हमारा प्रहदशासंबंधी फलादेश तब से बला भाता
है जब हमारी नवत्र गणना कृत्तिका से सार्थ होती थी। महर्षि

गग ने वैदिककाल में दो स्वतंत्र नक्षत्र गरानाधों का उल्लेख किया है। एक कृत्तिकादि भौर दूसरी धनिष्ठादि। गर्ग वाक्य है कि--'तेषां सर्वेषां नक्षत्राणां कर्मस् कृत्तिका प्रथममाचचक्षते श्रविष्ठतु संस्यायाः पूर्वी लग्नानाम् धर्षात् सभी नक्षत्रों में भरन्याधान भादि कर्मी में फुत्तिका की गणना प्रथम कही जाती है किंतु घनिष्ठा क्षितिय में लगने-वाने नक्षत्रों में प्रथम है। रहस्य यह है कि जिस समय कृत्तिका (कथिपिचया) का तारापुंज विषुवद्वृत्त (Equater) में था उस समय कृत्तिकादि नक्षत्र गणना का धारंभ हुषा। जब उत्तरायण का प्रारंग धनिष्ठा पर होताया धनिष्ठादि गयानाका प्रारंभ हुमा। तैत्तिरीय बाह्यण में लिखा है कि 'मुखं वा एतन्नक्षाणां यस्कृतिका एताह में प्राच्ये दिशो न च्यवंते' प्रर्यात् कृत्तिका सब नक्षत्रों में प्रयम है। यह उदय काल में पूर्व दिशा से नहीं हटती। यह निश्चय है कि जो ग्रह या नक्षत्र विषुवद्धृत्त में होता है उसी का उदय पूर्व विदु में गुण्वी तल पर सर्वत्र होता है। कृत्तिका की माकाशीय स्थिति के मनुसार गए। ना करने पर यह समय लगभग ५१०० वर्ष पूर्व का सिद्ध होता है। **अतः हमारे फलादेश की यहदशा पद्धति इतनी प्राचीन तो है ही ।**

वर्षं फल — हमारी जन्म कुंडली की दशा अंतर्दशाओं के कम से अभावित होकर अरब देशवासियों ने वर्षं फल की एक नई प्रणाली प्रारंभ की जिसे ताजिक कहते हैं। इसमें प्राणी के जन्म काल से सीर वर्षं की पूर्ति के समय का लग्न लाकर एक वर्षं के अंदर होने-वाले शुभाणुओं का विचार किया जाता है। इसमें १६ योगों की प्रधानता है जिनमें लाभ, हानि तथा शारीरिक स्थिति का विचार किया जाता है। इन १६ योगों के नाम अरबी भाषा के ही हैं, संस्कृत अंथों में जनके नाम उच्चारण के अनुसार कुछ परिवर्तित हो गए हैं यथा, इक्षवाल (इक्षवाल) अशराफ (इसराफ) इत्साल (इक्षवाल) आदि।

जनमंत्रश्री का इतिहास — वर्तमान समय में राशिचक का बारह भाग कर जन्मकुंडली के फलादेश की जो प्रणाली प्रचलित है इसका उल्लेख इमारे प्राचीन वैदिक साहित्य में नहीं है। किंतु अववं ज्योतिष में बहुत पहले से ही इस पढ़ित के भूज तत्य निहित हैं। इसमें राशिचक के २७ नक्षत्रों के नौ भाग करके तीन तीन नक्षत्रों का एक एक भाग माना गया है। इनमें प्रथम जन्म नक्षत्र, दसवा कर्म नक्षत्र तथा उन्नीसवां भाषान नक्षत्र माना गया है। शेष को कम से संगत, विगत, क्षेम्य, प्रत्यर, साधक, नैधन, मैत्र, भ्रीर परम मैत्र माना गया है, जैमे —

۲,	जन्म नच्य	₹•	कर्म भवत	१८ श्राधान नद्दन
₹.	£\$	१ १	,,	२० संपत्कर
₹.	13	१ २	**	२१ विपत्कर
٧.	,,	१३	31	२२ क्षेम्य
X.	1)	१४	31	२३ प्रस्वर
Ę.	**	१५	19	२४ साधक
v.	**	१६	ət	२५ नैधन
۳,	19	१७	11	२६ मैत्र
ŧ.	70	१=	**	२७ परममैत

इतमें जन्म, संपत् भीर ने नित्त (मृत्यु) भर्यात् १, २ मीर ७, इ.व.स. मानवाली जन्मकुंडली के १, २ झीर ८ स्थानों से मिलते हैं। ४-४९ क्यों कि अवर्ष ज्योतिष में दसवी कमें नवा है। आधुनिक पढ़ित में भी दराम स्थान कमें है। इसते सिद्ध है कि अयर्ष ज्योतिष में नौ स्थान वर्तमान कुंडली के बारह स्थानों के किसी न किसी स्थान में अंतर्भुक्त हो जाते हैं जो मेवादि संज्ञाओं के प्रचार में आने के पहले ही से हमारी फलादेश पढ़ित में विद्यमान थे। पूर्व कितिज में लगनेवाले नक्षत्रों को लग्न नक्षत्र मानने का वर्णन ३३०० वर्ष प्राचीन वेदांग ज्योतिष में भी है। जैसे, — 'अविष्ठाम्यो गुर्णाम्यस्तान प्राग्विलग्नान विनिर्दिशन'। अर्थात् गुर्ण (तीन) तीन की गण्ना कर धनिष्ठा से पूर्व कितिज में लगे नक्षत्रों को बताना चाहिए। इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि उस समय २७ नक्षत्रों में तीन तीन भाग करके नक्षत्र चक्र के नव भाग किए गए थे। अर्थ ज्योतिष के नव विमागों का सामंजस्य इससे हो जाता है।

बारह राशियों का प्रचार काल — यूरोपियन विद्वानों का मत है कि नक्षत्र चक्र के बारह भाग या बारह राशियों भारत में बाहर से ब्राई। किंतुहमारे वेदिक साहित्य में सूर्यं की गति के द्राधार पर नक्षत्र चक्र के बारह भाग भीर चंद्रमा की दैनिक गति के भाधार पर २७ भाग पहले से किए गए हैं। यद्यपि हमारे पुराणों में जिस प्रकार नक्षत्रों भौर चंद्रमा से संबंधित कथाएँ हैं, उसी प्रकार मेषादि राशियों की कथाएँ नहीं हैं किंतु ग्रीक साहित्य में हैं। फिर भी इतने से ही यह सिद्ध नहीं होता कि राशिगणना और भाव भारत में बाहर से आए । यूरोपियन विद्वानों की ही उक्तियाँ इसके विगरीत साक्ष्य दे रही हैं। जैकी की कथन है कि जन्मशुंडली में ढादश गृहों से फल बताने की एढति फारमीकस मैटरनस (३३६ ई०-३५४ ई०) के ग्रंथ में मिलली है। यहाँ यह भी ज्ञातव्य है कि टोलेमी से पहले ग्रीस में भी किसी जातक ग्रंथ का पता नहीं लगता। टोलेमी के दो जातक ग्रंथ प्रलुमिजास्ती (बाल्माजेस्ट) बीर टाइट्राबिब्लास कहे जाते हैं किंतु यह प्रमाणित नहीं है यदि ३४४ ई० के बाद फारमीकस मैटरनस् के ग्रंथ का प्रचार भारत में हुन्ना सत्य मान लिया जाय वराहमिहिर (५५० ई०) के पूर्व २५० वर्षों में ६ मार्य ग्रंथकार मीर पाँच मार्थ ग्रंथकारों का होना संभव नहीं प्रतीत होता। वराहमिहिर ने अपने पुर्ववर्ती मय यवन, मिश्रात्य, सत्य, विष्णुगुप्त प्रादि धाचायौ का नाम लिया है। बृहुजातक के टीकाकार भट्टोत्पल का मत है कि ये विष्णुगुप्त चंद्रगुप्त के मंत्री आचार्य नागुत्रय हैं। इस प्रकार यह हमारी राशिगण्ता पद्धति ईसवी सन् से ३०० वर्ष पूर्व की सिद्ध होती है। इससे यह कथन तथ्यपूर्ण नहीं है कि राशिगणना भारत में बाहर से माई।

बृहत्संहिता के प्रह्वाराध्याय में (घ० १०४) प्रह्मोचर फल दिए हैं। उसमें प्रथम स्थान चंद्र का है। उस प्रध्याय में मांडक्य का उल्लेख है। मांडक्य आर्थ प्रंथकार हैं। मांडक्य के प्रंथ में चंद्रकुंडली मुख्य थी प्रथमा उसमें चंद्रमा के स्थान से विचार किया गया था। यह विचार प्रथमं ज्योतिष के शस्यानों से होता था। १० राशियों के प्रचार में माने के बाद इसका विचार १२ मानों से होने लगा। मतः जन्मकुंडली की पद्धति गर्म भादि किसी ऋषि ने प्रचलित की, यह मानना ही युक्तिस्थात है। स्थोंकि ईसवी सन् से ५०० वर्ष पूर्व विद्यमान विशिष्ट सिद्धांत में भी लग्न भीर मानों की कल्पना है।

भारतीय ज्योतिष में कुछ राशियों भीर ग्रीक नाम इस बात के प्रमाश हैं कि यूनानियों से हमारा प्राचीन संग्रक था। उनसे धनेक विद्यामों भीर कलाओं का भादान-प्रदान भी हुआ। वराहमिहिर ने लिखा है कि 'यबन म्लेच्छ हैं, जातक शास्त्र उनमें समीबीन रूप से विद्यमान है जिससे उनकी पूजा ऋषियों के तुल्य होती है, फिर दैनज ब्राह्मण के लिये कहना ही क्या है—

> म्सेच्या हि यवनास्तेषु सम्यक् शास्त्रमिदं स्मृतम् । ऋषिवत्तेऽपि पूज्यंते कि 'पुनर्देवविद् द्विजः ।

इससे यह निष्कषं नहीं निकालना चाहिए कि सारा का सारा हमारा जातक शास्त्र उधार लिया गया है। भारतीय जन्मकुंडली की पढ़ित जानकर युनानियों ने उसका विस्तार प्रवश्य किया भीर नवीन रूप में उसे वशहिमांहर के समय में भारतीयों के संपुख प्रस्तुत किया। फलतः वराह-मिहिर ने उनकी होरा, द्वेष्काण प्रादि नवीन पढ़ितयों के साथ राशियों के नाम भी युनानी ही रख लिये, जैसे धाज हमारा बीजगिएत घरबों डारा यूरोप में फैलाया जाकर धपने बृहद् रूप में पुनः भारत लीटकर नवीन गिएत के नाम से विक्यात हुआ है।

जफिनी स्थिति: ६° ४५' उ० भ० ५०° २' पू० दे०। यह श्रीलंका के उत्तरी छोर पर स्थित नगर है। इसकी जनसंख्या ७७,२१६ (१६५३) है। ईसा से २०४ वर्ष पूर्व यहां तिमल लोगों ने भगनी सत्ता स्थापित की भौर १६१७ ई० तक यहां तिमल राजवंश राज्य करता रहा। १६१७ से १७५६ तक पूर्तगाित्रों ने इसे भगने भिकार में रखा। यहां के बहुत से गिरजाघर पूर्तगाित्रों के हैं। १७६५ में भंगरेजों ने यहां भगना भिकार जमाया। यहां के निज्ञासी ताड़ तथा तंबाकू की खेती करते हैं। ताड़ के रेशे भीर राँबाकू का निर्यात होता है। यहां भावस्थकतानुकृत धान नहीं पैदा होता।

जफर खाँ (मीर जफर या मीर मोहम्मद जफर खाँ) सैयद पहमद धल नजिफी का पुत्र । १७४० में घलीवर्दी खाँ के बंगाल के नवाब होने पर यह उसका सेनापित हुआ किंतु इसने धागे घलकर धलीवर्दी खाँ की हरणा धौर सिहासन हुई ग्ने का कुचक रचा । फलतः शुजाउद्दीला (घलीवर्दी खाँ के पीत्र) ने इसे सभी पवों से मुक्त कर दिणा । ईस्ट इंडिया कंपनी क लार्ड स्वाइव की सहायता से इसने बंगाल के शासन पर घांघलार कर लिगा (१७५७) । कुछ दिन तक मीर कासिम के द्वारा पदच्युत रहने के बाद घोर मीर कासिम के ईस्ट इंडिया कंपनी से हार कर धवध भाग जाने पर १७६३ में यह पुनः नवाब हुमा । १७६५ में एसकी मुख्य हुई ।

ज्या स्वाजः प्रमुख इसन तुरवती का प्रतिनिधि बनकर कार्युल का शासक निग्रुक हुना। बहांगीर राज्य के प्रतिनिधि बनकर कार्युल का शासक निग्रुक हुना। बहांगीर राज्य के प्रतिन समय इसकी स्थिति में बहुत उन्नित हो गई थी। जब शाहजहाँ शासकारू हुना, उस समय किन्हीं कार्योगिश इसे कार्युल खोडकर मागरे परना पड़ा।

एकवर्ष पश्चात् अपने पिता के साथ जुआरसिंह बुंदेला के दमन हेतु मियुक्त किया गया । सम्राट् शाहजहां के दक्षिण प्रस्थान के समय पुनः इसको अपने पिता के साथ नाशिक, संगधनेर, और प्रयंबक पर आक्रमण करने का काम सोंगा गया।

स्वाजा श्रवुलहसन तुरवती जब करमोर का सूबेदार नियुक्त किया गया तब यह अपने दिता का श्रोतिनिध बनकर वहाँ गया। पिता की गृत्यू पर स्वयं ही कश्मीर का सूबेग्रार नियुक्त किया गया।

अपने कश्मीर के शासकत्व काल में इसने शीवता से तिब्बत प्रांत पर अधिकार कर सिया और वहां के शासक अब्दाल को कैंद्र कर लिया । शाहजहां ने जुछ समय के पश्चात् इसे कश्मीर की सुबेदारी से मुक्त करके खानदीराँ नसरत जंग की सहायता में हज़ारा जाति पर धाकमरा करने को मेजा। तदनंतर यह शाहज़ादा मुरादबल्श के साथ रहा। परिस्थितियाँ बदलीं, दो वर्ष तक यह दंडित होकर निर्वासित रहा किंतु फिर लिसी स्थिति पर धामीन हुआ। कश्मीर के तत्कालीन सुबेदार पर धप्रसन्न होकर सम्राट् ने इसे पुनः वहां का सूबेदार बनाया। इसके सुप्रबंध पर प्रसन्न होकर सम्राट् ने इसे उचित पुरस्कार दिया।

कुछ काल तक यह ठट्टा प्रांत का शासक नियुक्त रहा। इसके परचात् सम्राट् की सेवा में चला ग्राया। यह सांसारिक छलकपट से पूर्णतः ग्रनभिज था। ग्रीरंगनेब ग्रयने शासन काल में चालीस सहस्र रूपया वायिक वृत्ति के रूप में इसे देता रहा। सन् १६६३ ई॰ में लाहीर में इसकी मृत्य हो गई।

कहते हैं कि यह पूर्ण अपेल निश्चन व्यवहार-कुलन व्यक्ति था घीर विद्वानों का संमान करना था।

जिर्रागिद् १. स्थित : २४ ४४ उ० प्र ० तथा दरे ४४ पू० दे०।
यह जीनपुर तहसील में स्थित छोटा कस्या है। यह गोमती के दाहिन
किनारे पर जीनपुर से दक्षिए। - पूर्व लगभग पांच मील दूर पक्षी
सङ्क पर स्थित है। यह प्राचीन ऐतिहासिक नगर है। अनुमान है कि
बौद्ध काल में इसका नाम मनेख था। १३२१ ई० में जब गयासुद्दीन
तुगलक के सुतीय पुत्र ने इस नगर पर विजय प्राप्त की तो इसका नाम
जफराबाद पड़ा। नगर के प्रास्तास प्रतेक प्राचीन इमारतें तथा मकदरों
के भन्नावशेष हैं।

२. गुजरात राज्य के मनरेली जिले में स्थित एक छोटा बंदरगाह है। यहां की जनसंख्या ७,६२२ (१६६१) है [उ० सि]

जनलपुर १. मध्यप्रदेश का प्रभाग है। इसका क्षेत्रफल १४,६४० वर्ग मील तथा जनसंख्या ४७,२१,६०२ (१९६१) है। इसमें जनलपुर, सागर, तमोह, मंडला, बालाघाट, छिंद्य राड़ा, सिननो भीर नरसिंह-पुर जिले सीमिलित हैं। यह पहाड़ी भाग है। उत्तर में विध्या धल पठार भोर दक्षिणा में सतपुड़ा पठार के बोच से नमंदा नदा बहती है। इसमें ५,४६१ गाव भीर जबलपुर तथा सागर प्रमुख नगर हैं। जबलपुर से १३ भीज दूर नमंदा नदी पर संगमरमर की चट्टानें मिलती हैं।

र. जिला, मध्यप्रदेश में उन्हों नर्मया घाटी पर स्थित है। छेत्रफल दे, १८ वर्ग मील घीर जनसंद्या १२,७३,८२१ (१६६१) है। नर्मदा नदी जिले के दिल्एा से बहुती है। इसके उत्तर में विध्याचल एवं दक्षिएा में सत्तुड़ा पर्वतंत्रेशिएयां हैं। दोनों श्रीरायां प्रुड़वारा तहसील में मिलतो है। बीच में हुनेली का उपबाक मैंशन है। मांडेर पर्वतंत्रेशिए इसे दमीह जिले से धलग करती है। उत्तर में कैमूर पर्वतंत्रेशिए है। जिले के दक्षिएा में नर्मदा तथा उसकी सहायक नदियां गौर एवं हिरन हैं। उत्तर में महानदी, केन तथा कटनी नदियां हैं। जिले की मिट्टियां में उपजाक काली मिट्टी, रेतीली तथा रेतीली कानी मिट्टी प्रमुख हैं। वेहूं, धान, कोदो, कुटकी, धना भ्रोर तेलहन प्रमुख हावपदायं हैं। सिहीरा तहसील में लोहा, गोसलपुर में मैंगनीत्र, सलीमनाबाद में सोना भीर तांवा तथा मुख्यरा तहसील में चूने का परचर भीर बॉक्साइट प्रमुख हैं। उद्योगों में सीमेंट फेक्टरी, रासायनिक कार खाना, कांच कारखाना, चीनी मिट्टी के बरतन बनाना, शक्स फेक्टरी,

रंग तथा रवर कारखाना, संगमरमर की मृतियाँ बनाना आदि अमुख हैं,। यहाँ एक विश्वविद्यालय तथा कला, विज्ञान, बािराज्य, पशुंचिकित्सा, पाँलिटेकिनक, धार्मिक, इंजीनियरिंग, कृषि, शिक्षा तथा चिकित्सा संबंधित कालेज हैं। एक कृषि विश्वविद्यालय की भी स्थापना होने जा रही। है

३. तहसील, जबलपुर जिले के दक्षिए। में है। इसका क्षेत्रफल लगमग १,४१६ वर्ग मील तथा जनसंख्या ४,४४,४०४ (१६६१) है। पश्चिम में हवेली का उपजाऊ मैदान तथा दक्षिए। में कुछ पहाड़ियाँ हैं। यहाँ जबलपुर नामक एक बड़ा नगर है। एक विश्वविद्यालय तथा धनेक महाविद्यालय हैं। उद्योगों में चीनी मिट्टी के बरतन बनाना, कांच का कारखाना, प्रायुध कारखाना, यांत्रिकी तथा धातु के कारखाने प्रमुख हैं।

भ. नगर, स्थित : २३ १० उ० प्र० तथा ७६ १५ पू० दे०।
यह मध्यप्रदेश का नगर, तहसील भीर जिला है। यह मध्य रेलवे की
वैवर्ष कलकता शाला पर स्थित है। इसकी जनसंख्या ३,६७,०१४
(१६६१) है। यह चारों भोर से पहाड़ियों से घिरा है। नर्भदा नदी से
६ मील भीर भेड़ाघाट से १३ मील दूर स्थित है। यहाँ कई तालाव तथा
वगीचे हैं। छावनी क्षेत्र की जनसंख्या ४१,०१४ (१६६१) है। यह
महस्त्रपूष्ण व्यापारिक एवं भौद्योगिक नगर है। चीनो मिट्टी के बरतन
बनाना, कांच कारखाना, बरफघर, आयुध फेक्टरी भादि प्रमुख उद्योग हैं।
हिंदुभों तथा मुसलमानों के भितिरक्त ईसाई, पारसी एवं भांग्लभारतीय
भी जनसंख्या में हैं। एक विश्वविद्यालय तथा इंजीनियरिंग, चिकित्सा,
पशुचिकित्सा, पाँलिटेकनिक, धर्म, कृषि, कला, यिज्ञान तथा वागिएय से
संबंधित १६ महाविद्यालय हैं। एक कृषि विश्वविद्यालय की स्थापना होने
जा रही है। एक कला भीर विज्ञान महाविद्यालय की स्थापना की भी
योजना है।

ज्नत, ज्नती भूमि राजस्व के निर्धारण की एक पद्धति। माप पर प्राथारित, भारत में सुरों घौर मुगों के घ्रशीन प्रवलित । साधारणतः जन्त, परंतु कभी कभी जन्ती तथा गरीब या 'ग्रमल ए- जरीब' कहलाती थी। मदुल फजल के प्रतुसार सुर राजा शेरशाह (१५४०-४५) श्रीर इस्लाम शाह (१४४५ ५४) इस पड़ित को प्रवित्त कराने के लिये उत्तरदायी थे। इसको जो प्रमुख निशेषता थी, भन्य पद्धतियो (प्राचीन पद्धतियों) से भिन्न, जो माप पर आधारित थी प्रयति 'कनकृत' प्रति बीचा फसलों की दर (रयो) पूर्व से ही निर्वारित हो जाती थी न कि फसल की कटाई के समय। वास्तिवक भूमि राजस्व की दर (रंगी) की १।३ (एक तिहाई) थी, और यह नियम नापी हुई भूमि पर राजस्व प्राप्ति के लिये लागू किया जाता था। यह राजस्व पहले जिस में ही लिया जाता बा, तदुपरांत तत्कालीन नुरुयों के माधार पर नफद में परिवर्तित कर दिया जाता था। परिवर्तन बास्तव में भ्रष्टाबार एवं प्रयोग्यता का स्रोत था। अस्तु, धकबर (१४५६-१६०४) ने भूमि राजस्य को नकद में ही निर्भारित कराया । उपज तथा तस्कालीन दस वर्षी (१५७१-८१) के प्रचित्रन भूल्य दरों का विस्तृत निरीक्षण करने के पश्चात् नकद भूमि राजस्व (दस्तूर, दस्तूर -उल-प्रमल) प्रति बीघा विभिन्न फसलों के लिये प्रत्येक क्षेत्र (परगनों का संध) में निर्वारित होतः था। जब्त में भूमि राजस्य, बोधी हुई भाराजी दस्तूर से गुरगा करके नकद निर्धारित होता का। दस्तूर जिनमें समय समय पर परिवर्तन होता था, प्रायः प्रति वर्ष द्धाज भौर पूल्यों की वरों को देखे बिना लागू होना था। देवी विपत्ति पक्ने पर मांग में कटौती, बिना दस्तूर में परिवर्तन के आपरिाप्रस्त क्षेत्र

(नाबुद) को भाराजी में से घटाकर किया जाता था। ऐसा प्रतीत होता है कि वास्तव में, भूमि की पैमाइश प्रत्येक वर्ष नहीं होती थी, विल्क पूर्व वर्षों की संख्याओं को ही, स्वेच्छा से परिवर्तन कर, ग्रहण कर लेते थे। पैमाइश केवल तभी होती थी जब कि किसान भ्रथवा भ्रधिकारी पहले की पैमाइश से संतुष्ठ न हो, भ्रगर वह वर्तमान उपज पर प्राथारित न रही हो (दे० 'नसक')।

शेरशाह ने जन्त पद्धित को, मुल्तान भीर कशिन्त बंगाल को छोड़कर अपने संपूर्ण साम्राज्य में लागू किया था। प्रकबर के प्र'नि जन्त क्षेत्र का घोर अधिक विकास हुआ, यद्यपि यह संदेहनक के है कि दिल्ली भीर प्रांतों के बाहर विरस्त खेतिहर भूमि की नाप तथा निर्धारण हुमा हो। मोरलैंड की विचारधारा के प्रतिकृत १७वीं शतान्तों में जन्त पद्धित का हास नहीं हुआ। वास्तव में, इसका मुर्शीद कुजी खां (१६५२-५८) के द्वारा दक्षिण के मुगल प्रांतों में अधिक विस्तार हुआ था। उत्तरी मारत के प्रांतों में भी माप किए हुए क्षेत्र का विस्तार प्रोरंगनेब (१६५६-१७०७) के अपीन, धाइने अकदरी (१५६५) में लिनित क्षेत्र से काफी प्रधिक हुआ। मुगल साम्राज्य के पतन के साथ यह पद्धित, जिसको केंद्रित शासन के लिये बढ़ावा दिया गया था, या तो त्याग दी गई या परिवर्तित कर दी गई। परंतु कुछ समय पूर्व तक पंनाब घोर उत्तर प्रेश में 'जन्ती लगान' की प्रथा थी, जो कुछ फसलों पर आराजों के आधार पर नकद में यसुस होता था।

सं ग्रं०—उन्त्यू० पन गोरलैंब: दी ऐग्रेरियन सिस्टम कॉन गुल्लिम इंडिया, इलाहाबार, कार्या पृष्ठ, ७४-१५०, इरकान ह्वीब: दी ऐग्रेरियन सिस्टम अनि मुगल इंडिया? (१५४६-१७०७), बंबई, १६६३, एए २००-२१५, २१६-२३०। [इ० ह०*]

जिया (मुजिया) केवल ईरवर को कती सिद्ध करने के सिद्धांत को दिश जानेताला नाम । मुजिया शब्द का प्रयोग सामान्यतः परंपरा-वासियों, प्रशराई (प्रज प्रशरी के प्रायापी) धर्मशास्त्रियों तथा चित् स्वातंत्र्य को नकारनेत्रालों के लिये हुआ । शहं प्रज फिरकः-प्रल-प्रकबर का लेखक प्रशराइयों को 'जब्रवादो' मानता है । प्रशराइयों ने प्रश्ने प्रशं कस्व वाद को जब प्रीर कद्र (चित् स्वातंत्र्य) के मध्य का मार्ग माना भीर जब्रत्राद को चहनिया का ही रूप समका । प्रल-शहरस्तानी ने प्रशंनी पुस्तक प्रज मिलल में प्रशराइयों को पुत्रं 'जब्रत्रादो' प्रोर 'प्रल-नजर तथा 'दिदार' को 'मध्यम जब्रवादो' माना है । लंबे वित्रादों को प्रशंकता में जब्रवाद प्रीर कस्ववाद महत्वहीन हो गए ।

जिनंदि नि भृगु के पौत्र तथा ऋवीक के पूत्र, जो ब्रह्मांव थे। इनका विवाह प्रसेनिजत की कत्या रेणुका से हुमा था, जिनने इन्हें समन्वान, सुपेशा, वसु, विश्वावसु मौर परशुराम, पांच पुत्र पैदा हुए। एक बार इनकी परनी रेणुका का मन राजा वित्रश्य की मरनी ब्रियों के साथ त्रीड़ा करते देख, विज्ञान हो गया। जमदिन योगवन से यह जान गए मोर उन्होंने माने पुत्रों को बारी बारी से रेणुका का वय करने की माजा दी। सबके मस्वीकार करने पर परशुराम ने उनका वय किया। इसपर प्रसन्न होकर जमदिन ने उन्हों वर मांगने को कहा। परशुराम ने माता के पुनर्जीवित हो जाने का वर मांगा, इस प्रकार रेणुका पुतः जोवित हो उठीं। एक बार जब जमदिन ध्यानमग्न थे, कार्तवीय ने इन्हें मार डाला। भो० ना० ति०]

जमशेद ईरानी पुरा कथाओं में बिशात, पहनवी 'यीमा' से अभिन्न वीवंग-हुर्थत का पुत्र एवं ईरानी स्वर्णेयुग का महान् शासक था। फिरवीसी

कुत 'शाहनामा' में इसे सांस्कृतिक नायक की स्थिति से ईंट तथा भवन] निर्माणकला का धाविष्कर्ता भीर अन्य कलाओं का उन्नायक कहा है। मवेस्ता, बूँदहिश्न तथा मन्य ईरानी पुराशों के मनुसार जमशेद सृष्टि निर्माण, 'महान शीत, भीर 'नूह' के 'अल प्रलय' से संबंधित है। यह देवलोक का प्रथम मानवशासक या जो बाद में मृत्युलोक का भ्रधिपति बना। इसके सुंदर शासन से सुखाबिक्य के कारए। मानवजाति में इतनी वंशवृद्धि हुई कि उनके रहने के िकये उसे तीन बार पृथ्वी का विस्तार करना पड़ा। ग्रंत में श्रद्धरमञ्द के निषेध करने पर उसने ऐसा करना बंद किया। किंतु ये बातें पुराएों की मालंकारिक उक्तियाँ हैं। इसकी ऐतिहासिकता विवादास्पद है। इतिहासकारों का एक वर्ग उसका समय ई • पू० ३,००० वर्ष भीर दूसरा उसका जन्मकाल ८०० ई० पू० मानता है। कहा जाता है कि इस भद्धं ऐतिहासिक राजा ने परिशोलस नगर की स्थापना की थी। यह सीर वर्ष का प्रारंभियला था। बूंदिहश्न के प्रनुसार खिष्ट की प्रथम दो सहस्राब्दियों में द्वितीय सहस्राब्दी के मध्य, नाग-मुखवाले त्रिशिर दानव धर्जाहदहाक ने जमशेद का नाशकर उसका राज्य हड्डप लिया । अवेस्ता के इस कथन की व्यवस्था इतिहासकारों ने नए ढंग से की है। उनके मत से अजिहदृहाक या जुहाक सीरिया का राजा था जिसने प्राक्षमण कर इस विलासी राजा का प्रंत कर दिया। [श्या॰ ति॰]

जमशेद्पुर स्थित : २२° ४४' उ० घ० तथा ६६° २०' पू० दे०। यह बिहार राज्य के सिंहभूम जिले के मंतर्गत चाईबासा से ७० मील उत्तर-पूर्व मुत्रणेरेखा नदी पर स्थित है। यहाँ हस्पात का विश्वप्रसिद्ध कारखाना है। पहले यहाँ साकवी नामक छोटी सी बस्ती थी। इस प्राधुनिक नगर का निर्माण १६०७ ई० में बंबई के प्रसिद्ध पारसी व्यापारी जमशेद जी नसरवान जी टाटा के द्वारा हुमा और उन्हों के नाम पर इस नगर का नाम पड़ा। इसके समीप ही नोमामुंडी नामक एशिया की प्रसिद्ध लोहे की खान है। यहाँ का विशाल जुबली पार्ग धर्यंत ही रमणीक मीर दश्तीय है। यह नगर बहुत ही साफ सुधरा है। यहाँ उच विधालया, मेडिकल कानेज, धौर नेशनल मेटालजिंकल प्रयोगशाला है। इस्पात तैयार होने के कारण इससे संबंधित भौर भी कारखाने खुल गए हैं। इसे भारत का पिट्सवर्ग कहा जाता है। यहां का खनसंक्या, ३,२६,०४४ (१६६१) है।

जैमाल 'शिविधहसरोज' में इन्हें जमालुहीन, पिहानी (हरदोई) निवासी ग्रीर सं० १६२५ में उपस्थित कहा गया है। ग्राचायं रामचंद्र शुक्ल ने जमाल को प्रसममान कांव घीर उनका रचना-काल सं० १६२७ बानुमानतः मान। है । विश्वनाबप्रसाद मिश्र ने इनके विषय में एक दंतकथा का उल्लेख किया है जो उन्होंने प्रसिद्ध कवि दीनदयालगिरि के प्रशिष्य चुन्नोलाल से सुनी थी। उसके अनुसार जमाल मुकवि शब्दूरं-हीम सानसाना के पुत्र थे। विसास में इस्ते रहने के कारएा जमाल श्रंतःपुर से बाहर बहुत कम ही निक्लते थे। पिता रहीम को यह बुरा लगता था। पुत्र को भोग से दूर खीं पने भौर उसमें काव्यरचनाशक्ति जगाने के लिये रहीम ने अति दिन रंगमहल के डार पर एक कट बोहा लिखवाने का उपाय किया। जमाल नित्य उस दोहं को पढ़ते, देर तक उसका मिभ्राय समभते भीर मत्युत्तर में एक मन्य दोहा उसी द्वार पर शंकित कर देते थे। प्रश्नोत्तर रूप में इस दोहाकन का शुभ परिसाम यह हुन्ना कि जमाल भोग से भागकर काम्यरचना में लग गए। इस क्षांलक्षा से इतना पता जग जाता है कि जमाल सम्राट् प्रकबर के समय में भवश्य विद्यमान थे।

पब तक जमाल के पौने चार सी के सगमग फुटकर दोहें सौर कित-पय छत्पय ही प्राप्त हो सके हैं, वैसे 'जमाल प्रवीसी' सौर 'मक्तमाल की टिप्पणी' इनके दो सौर संथ कहें जाते हैं। इन्होंने प्रमुख रूप से कूट दोहों की ही रचना की है जिनका प्रधान विषय प्रांगार है। इनकी संपूर्ण रचनाएँ प्रेम, नीति सौर कृष्ण-कथा से संबंधित हैं। इन्होंने 'बिन-काथ्य' की रचना में विशिष्ठ प्रकार की विश्वित्रता दिखाई है। माव-ध्यंजना की सहज मार्मिकता, शब्दकीड़ा की निपुणता सौर कूट काथ्य-रचना की प्रवीणता इनमें थी।

संव ग्रंव: हाँ अनाहम जार्ज ग्रियसँन: दिंदी साहित्य का प्रथम इतिहास, अनुवादक, किशोरीलाल ग्रुस, दिंदी प्रचारक पुस्तकालय, बारायासी, १६५७ ई०, आचार्य रामचंद्रशुक्ल: दिंदी साहित्य का दिवास, पंचम संस्करय २००६ ना प्रव सठ, काशी; संपाव हाँव धीरेंद्रबर्गा तथा अन्य: दिंदी साहित्य कोशा, भाव २, ज्ञानमंडल, बारायासी, संव २०२०; शिवशिष्ट: 'रोंगर शिवसिंहसरोज' सातवी बार, नवलकिशोर प्रेस लखनड, सन् १६२६; विश्वनाध्यसीद मिश्र: दिंदी माहित्य का अतीत २ (शंगारकाल) बायी-विवान, बारायासी।

जमालपुर स्थित : २५° १५' उ० ६० तथा ६६° ३०' पू० दे०।
यह बिहार राज्य के मुंगेर जिले में है। यह कलकत्ता से २६० मील दूर
है। यहारिलवे का कारखाना है, जो भारत के बड़े बड़े कारखानों में
से एक है। कारखाने की स्थापना १६६२ ई० में हुई थी। इस नगर की
स्थिति खड़गपुर पहाड़ी की तलहटी में है, इसलिये यहां का प्राकृतिक
हस्य बहुत ही मनोहर और धाकर्षक है। यहां से रेलवे की एक शाखा
धुंगेर तक जाती है, जो जिले का प्रधान नगर है। यहां पर रेक्बवे का
एक उच्च विद्यालय भी है। इसकी जनसंख्या ५७,०३४ (१६६१) है।

जमालुद्दीन अफगानी (१८३८-१८६७) दार्शनिक, बेखक, वक्ता और पत्रकार । अफगानिस्तान के काबुल जिसे के असदाबाद नामक स्थान में उत्पन्न हुआ । किंतु शिया लेखकों का मत है कि उसने फारस के असदाबाद में जन्म लिया था । उसका बचपन अवश्य काबुल में व्यक्षीत हुआ । इसके पश्चात उसने मिझ, ईरान, भारत, फारस और इंग्लैंड का अमया किया । यह दार्शनिक विचारों में भौतिकवाद और डार्वन के विकासवाद का विरोधो था । मुस्लिम धर्म और दर्शन का ममंत्र होते हुए भी जमालुद्दीन ने इन विषयों पर अधिक नहीं लिखा । अफगानिस्तान के इतिहास पर "शांतिमत-अल-वया" इसकी असिख पुस्तक है । फिर भी इसकी समसामयिक राजनीतिक और सामाजिक घटनाओं पर लिखी हुई समीक्षाएँ महत्त्वपूर्ण हैं । इसकी मृत्यु कैंसर से हुई ।

जमालुद्दीन अस्करी तुक दाशंनिक भीर वर्मशाकी। इसकी प्रतिमा भीर विद्वत्ता से भाकषित होकर बहुत खड़ी संख्या में लोग इसके शिष्य हुए। कुछ इतिहासकारों के मतानुसार भगासिया के शासक की सेवा में कादी भरकर नियुक्त रहा। इसकी मृत्यु के समय के संबंध में मतभेद है।

उसकी पुस्तकों में केवल 'श्रव्यलाक-ए-जमाली' (प्राचारशास्त्र) ही मीलिक रूप से उपलब्ध है । 'श्रल-गया-श्रल-कुष्ठवा', 'शर्ह-प्रल-इदाह', 'शर्ह-ए-मुश्किलात-श्रल-कुरान अलकेरीम' (वर्मशास्त्र), हाल अल-मुजीज़ (चिकित्सा शास्त्र) 'हाशियात-ए-मुल्तका' (विधि शास्त्र) भादि पुस्तकों की श्रन्य विचारकों द्वारा की गई समीकाएँ ही उपलब्ध है। जिस्हैं स्थित : २४° ४४' उ० श्र० तथा ८६° १४' पू०दे०। यह विहार राज्य के मुंगेर जिसे में है। यह जमुई उपमंडल का मुख्य नवर है, जो

रेलवे स्टेशन से चार मील दिलिए। है। जमुई उपमंडल में लगभग पाँच सी गाँव हैं। इसके दिलिए। में छोटा नागपुर का पठार है। यह महत्वपूर्ण व्यापारिक केंद्र है। मुख्यतः रेल से व्यापार होता है। बान यहाँ की प्रधान कृषि उपज है। यहाँ की जनसंख्या २४,२१३ (१६६१) है।

[शि॰ नं॰ स॰]

जिस्ता १. पूर्वी पाकिस्तान के सीमांत पर रंगपुर जिले में स्थित घोड़ा-मारा स्थान (२५° २४' उ० घ० तथा नह ४५' पू० दे०) से लेकर गंगा-ब्रह्मपुत्र के संगम स्थल गोघालंदो (२३° ५०' उ० घ० तथा नह ४५' पू० दे०) तक विस्तीर्गं ब्रह्मपुत्र नदी के भाग का नाम, जो पूर्वी बंगाल एवं घराम में प्रचलित है। इस भाग में नदी लगभग प्रपने पूर्णं १२१ मील के प्रवाह में सीबी दक्षिए। दिशा में बहुती है। यह मार्गं घपेसाइत नवीन है, जिसे नदी ने बाजू एवं कांप से भरे स्वांनांमित मेदान में बनाया है। यह भूमि जूट की कृषि के लिये बहुत ही उपयुक्त है। संपूर्णं मार्गं तक नदी परिवहनीय है घौर घसम तक स्टीमर चला करते हैं। इसके तट पर स्थित बाजारों में सिराजगंज प्रमुख है जो पबना जिले में पड़ता है।

२. पूर्वी पाकिस्तान की एक नदी जो तिस्ता नदी के प्राचीन मार्ग से होकर बहुती है। अपने उद्गम स्थान से (दिनाजपुर जिले में २५° ३८' उ० प्र० तथा ८८° ५४' पू० दे०) दक्षिए। दिशा में बोगरा की सीमा से होकर बहुती हुई राजशाही जिले में भवानीपुर गांव के पास (२४° ३८' उ० प्र० तथा ८८° ५७' पू० दे०) गंगा की सहायक प्रवर्द नदी में मिल जाती है। नदी की कुल लंबाई ८८ मील है। निचले मार्ग में इसमें वर्ष भर छोटी नार्वे चला करती हैं, किंतु ऊपरी भाग में यह केवल वर्षा ऋतु में परिषहनीय रहती है। इसके तट पर स्थित दिनाजपुर जिले के फुलबारी तथा विरामपुर एवं बोगरा जिले के हिल्ली नामक बाजार प्रसिद्ध हैं।

२. बंगाल में गंगा के डेल्टा क्षेत्र की एक शाखा नदी मथना इचामती नदी के एक भाग की कई धाराओं में से एक का नाम है।

v. जमुना (दे॰ यमुना)। [नु॰ कु॰ सि॰]

जमुरिया परिचमी बंगाल राज्य के बढंमान जिले के भासनसील तहसील का नगर तथा थाना है। अपुरिया १६६१ की जनगणना के भनुसार शहर की श्रेणी में भाया। यहाँ की जनमंख्या १७,२१६ (१६६१) है।

जमुरिया थाने के झंतर्गत के भुभाग का क्षेत्रफल २० ६ वर्ग मील, घनत्व १,२३१ व्यक्ति प्रति वर्ग मील तथा जनसंख्या १.११,५५० (१९५१) है।

जिमे की (Jamaica) स्थिति : १७° ४,३' से १८° ३२' उ० प्रव तथा ७६° ११' से ७६° २०' पू॰दे । यह ब्रिटिश पश्चिमी द्वीपसमूह का सबसे बड़ा द्वीप हैं। इसकी लंबाई १४८ मील, प्रधिकतम चौड़ाई ५२ मील तथा क्षेत्रफल ४, ४११ वर्ग मील है। यह क्यूबा के पूर्वी छोर से ३० मील दक्षिए। में स्थित है। संपूर्ण जमेका उपनिवेश (४, ४७० वर्ग मील) में जमेका के प्रतिरिक्त मोरैंट तथा पेड़ोकेज भी संमिलित हैं।

होप में रीइनुमा पर्वतीय क्षेत्र पूर्व से पश्चिम फैला है। परिचमी माग सिंक ऊँचा है। ब्लू मांउटेन नामक शिखर (७,४०२), ब्रिटिश पश्चिमी हीप समूह का सर्वोच शिखर है। दक्षिण में विस्तृत मैदानी भाग है, जिसमें लिजुमाना क्षेत्र १२२ वर्ग मील में फैला है। इस मैदानी क्षेत्र में किस्टन (राजधानी) तथा स्पेनिय शहर हैं। जमेका में १६ बंदरगाह हैं, जिनमें पोर्ट मोर्रेंट, किंग्स्टन, खुसिया, मानटीगोबे प्रमुख हैं। यहाँ मक्का, धान, गला, केला, तंबाकू, रसदार फल, कहवा, कोको तथा प्रदरस्न की सेती होती है। बॉक्साइट तथा जिप्सम भी यहाँ मिलते हैं। १९५२ में एक सीमेंट का कारखाना स्थापित किया गया। यहाँ की जनसंख्या १४,६१,००० (१९५२) थी।

जमेका निवासी तथा धर्म — जमेका की राजधानी किंग्स्टन है।
यहां की साबादी का घनत्व ३६६ व्यक्ति प्रति वर्ग मोल है। निवासियों में मूलतः
१० प्रति शत प्रफीका से माकर बसे हैं। इनके प्रतिरिक्त ईस्ट इंडियन,
यूरोपीय, चीनो सादि भी हैं। किंतु सब सबकी जन्मभूमि जमेका ही
है। भाषा संग्रेजी है, जिसका प्रयोग भिन्न भिन्न क्यों में होता है।
जमेका में पूर्ण धार्मिक स्वतंत्रता है। एंग्लिकन (इंग्लिश) चर्च, सौर
रोमन कैथोलिक चर्च के विश्वासी प्रधिक संक्या में हैं। कुछ यहूदी
समुदाय भी है

इतिहास — कोलंबस ने १४६४ में जमेका की खोज को । १६वीं शताब्दी के मारंग तक यहाँ स्पेनी बस्तियाँ बन गई थीं । मारावाक भारतीय जो यहाँ ११वीं शताब्दी से बसे हुए थे, निष्कासित किए गए, मौर स्पेनियों ने मफीका के दास बुलाने मारंभ किए । १६६५ तक बीप पर मंग्रेजों का मधिकार हो गया । उन्होंने स्पेनियों को १६६० तक निकाल बाहर किया था, किंनु स्पेनियों द्वारा लाए गए मफीकी गुलामों ने १७४० तक मंग्रेजों के खिलाफ छापामार युद्ध जारी रखा । १६७० में स्पेन ने माड्डिड संघि के मनुसार जमेका पूर्ण रूप से मंग्रेजों को समर्पत कर दिया । उस समय तक यूरोपीय जनसंख्या द्वीप में बहुत कम थी, उनमें कुछ रोनी शरणार्थी भी संभिजित थे जो छोटे छोटे स्थानों में बस कर व्यापार करते थे ।

१८३४ में दासप्रथा समाप्त हुई। इससे जमेका की तात्कालिक बागवानी उद्योग की अर्थ-व्यवस्था की बड़ा धक्का लगा। १८६६ में नए गवर्नर सर जान पीटर ग्रांट ने नई योजना प्रस्तुत की, जिसमें केला उत्पादन, श्रांतरिक यातायात श्रीर प्रशासन का पुनगँठन शादि संमिक्तित थे। रीक्षिक भीर जनस्वास्थ्य की सुनिधाओं, तथा राजनीतिक प्रतिनिधित्व में विरतार किया गया।

भाषिक धौर सामाजिक विषमता ने जो कि द्वीप की पुरूप समस्या थी, कुछ भशांति उरपन्न की जिससे लोग राजनीतिक सुधारों की मांग करने लगे । परिणामस्वरूप सामाजिक-मार्थिक समस्यामों के भव्ययन हेतु एक राजकीय भाषोग गठित हुमा । १६४४ में उसके द्वारा ऐसा संविधान निर्मित हुमा, जिससे अमेका के स्वायत्तरासन को माधिक बल मिला । सांविधानिक सुधार जारी रहे । १६५३ में मंत्रि-स्तरीय सरकार की स्थापना हुई ।

१६५८ में जमेका ने ब्रिटेन के मन्य कैरिबियन उपितवेशों के साथ महासंघ बनाया ! किंतु १६६९ में जनमत संघ के विरुद्ध होने के कारण जमेका संघ से प्रथक् हो गया । ६ भगस्त, १६६२ को ब्रिटेन ने जमेका को स्वतंत्रता प्रदान की ।

जिस्मियां समाज या संगठन का पर्याय। यह शब्द १७वीं शताब्दी के श्रंत से सीरिया भीर बेबनान के मठों भीर वर्ष के संगठन के भ्रंथ में प्रयुक्त हुआ। किंतु १६वीं शताब्दी के मध्य से बेबनान तथा

धन्य धरबीमाषी देशों में इसका प्रयोग वैज्ञानिक, साहित्यिक धौर राजनीतिक संघों के निमित्त होना धारंन हुआ। शनै। शनै। इसके धर्ष का क्षेत्र विस्तृत होता गया घीर रूप धर्मनिरपेक्ष होने लगा तथा विभिन्न संगठनों में भिन्न भिन्न धर्मावलंगी संमिलित होने लगे।

कुछ काल के पश्चात् तियाशील संगठन बने। जमेयत बाकूरा
सुरिम्या के नाम से महिला संघ बेरत में १८६१ में संघटित हुमा।
जनवेतन। के प्रतिनिधि के रूप में १८७६ में सलेक्जेंड्रिया में जमेयाझल-खैरिया प्रल-हस्लामिया के नाम से संस्था रथापित हुई, जिसके
निर्देशन में वहाँ शिक्षा प्रसार की व्यवस्था हुई। काहिरा में भी कुछ
ऐसी ही संस्थाएँ स्थापित हुई। इन संस्थामों का उद्देश्य मुख्यतः
सत्कालीन राजनीतिक भीर सामाजिक परिस्थितियों के प्रांत जनता को
जाग्रत करना था। मिल्र में इस्लामिक चेतना को जाग्रत करने भीर
बिटिश शासन से मुक्ति पाने के प्रयत्नों में इन संस्थामों ने भच्छा योगदान
दिया। राजनीतिक संस्थाएँ भरव भादि में भ्रधिक संख्या में स्थापित
हुई। भरव में तुर्की शासन के विषद २०वीं शताब्दो के भारंभ में
क्रांति का सूत्रपात कुछ छात्रों द्वारा स्थापित ऐसी हो संस्था द्वारा हुमा।
वर्तमान काल में राजनीतिक संगठनों के लिये जम्मिया का स्थान 'हिज्ब'
शब्द ने ले लिया भीर जम्मिया पुनः सांस्कृतिक भीर साहित्यक संस्थामों
के लिये सीमित रह गया।

जम्मू स्थिति । ३२° ४७ उ०म० तथा ७४° ५०' पू० दे० । यह भारत में जम्मू-कश्मीर राज्य का एक भाग है। इसके मंतर्गत जम्मू, कठुमा, ऊघमपुर, दोदा तथा पुंछ जिसे संमित्रित हैं। जम्मू प्रदेश का क्षेत्रफल ११,२७३ वर्ग मील है। यह पहाड़ी इलाका है। यहाँ जाड़े में ताप ७' सं० से २३' सं० तक रहता है, पर गर्मी में ४६' सं० तक पहुंच जाता है। इस प्रदेश में गेहूँ तथा मक्के की खेती होती है। यहाँ खानिज पदार्थं भी थोड़ी मात्रा में मिलते हैं। कोयला जंगनगली तथा कालकोट की खानों से निकलता है जो जम्मू नगर से कमशः ४० तथा ७४ मील की दूरी पर है। जम्मू प्रदेश की जनसंग्या १४,७२,०=७ (१८६१) है।

जम्मू (नगर) — यह जम्मू प्रदेश का प्रधान नगर एवं कश्मीर की शीतकाशीन राजधानी है। यह चेनाव की सहायक रावी नदी के किनारे बसा है। यहाँ राजपूत राजधों का गढ़ था। नगर में विखरे खंबहर इसकी पुराना समृद्धि के प्रतोक हैं। नगर तथा राजमहल नदी के शिहने किनारे पर विश्व हैं। किना बाएँ किनारे पर नदी की घारा से १५ फुट की ऊँनाई पर खड़ा है। जम्मू भारतीय रेगमार्ग के धंतिम स्टेशन पठानकोट से संबद्ध है। नगर में रंग तथा खनिज का राजकीय कारखान है। यहाँ एक घौद्योगिकप्रशिक्षण संस्थान भी है। जम्मू में ६ महाविद्यालय भी हैं। जम्मू नगर को जनसँखा १०२,७३६ (१६६१) है। यहाँ के धिकांश लोग उद्योग, धानार, यातायात तथा अध्यान्य साथतों से धाना जीविको । जन दिरो हैं।

जयकर, सुकुंद्रीय आनंद्रीय का जन्म तासिक में हुमा था। मापकी शिक्षा बंबई के एलफिस्टम हाई स्कूल मीर कॉलेज तथा सरकारी लो स्कून में हुई थी। १६०५ में मापने हाईकोर्ट में वकालत शुरू की। १६६७ में फेरल कोर्ट मॉब इंडिया में न्यामाधीश के रूप में मापकी निम्नोंक हुई। बीजो काउन्सिन की ज्युडीशियल कमिटी के भी माप स्मार्थ थे ५२ १६४२ में मापने इस पब से त्यामपन दे दिया। कॉन्स्ट-

ट्युएंट एसेंबली के सिथे सदस्य के रूप में प्रापका निर्वाचन हुन्ना था पर १९४७ में इस पद से भी माप ने त्यागपत्र दे दिया।

१६०७ से १६१२ तक लॉ स्कूल में ग्राप कानून के प्राध्यापक थे।

प्रापके धारमसंमान की भावना का इसी समय साक्षात्कार होता है जब अपने से निम्नस्तर के यूरोपीय ग्रध्यापक की भापसे उच्चपद पर नियुक्ति पर भापने त्यागपत्र दे दिया। फर्युंसन कॉलेज में 'व्लेस ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर' पर भापका भाषणा शिक्षा संबंधी भापके गंभोर ग्रध्ययन का परिचायक है। बंबई विश्वविद्यालय को रिफॉर्म कमिटी के भाप १६२४-२५ में सदस्य थे। शिक्षा सुधार की योजना भापने इसी समय प्रस्तुत की थी। सरकार की डेक्कन कॉलेज को बंद करने की नीति के विश्व भापने संवर्ष किया जो बंबई विश्वविद्यालय के इतिहास में विरस्पर-एगिय है। १६४१ में महाराष्ट्र युनिवर्सिटी के संबंध में भापकी ग्रध्यक्षता में एक कमिटी कायम हुई थी। शिक्षा भीर साहित्य के साथ संगोत भीर कला में भी भापकी रुचि थी। इनके उत्थान के लिये भी भाप चितित थे।

शिक्षाशास्त्री के रूप में ग्राप सर्वत्र विख्यात थे। नागपुर, लखनऊ, पटना ग्रादि भनेक विश्वविद्यालयों में हुए ग्रापके दीक्षांत माषएा भ्रमर हैं। १६१७, १६१८, १६२० तथा १६२५ के कांग्रेस के अविवेशनों में 'स्वराज्य' तथा दूसरे राजनीतिक विषयों पर ग्रापके भाषएा भ्रीर प्रस्ताव बहुत ही महत्वपूर्ण रहे हैं। बंबई की स्वराज पार्टी लेखिस्नेटिव कार्ज-सिल में भ्राप विरोध पक्ष के नेता रहे। १६२६ में इंडियन लेजिस्लेटिव एसँबली के लिये सदस्य के रूप में भ्राप निर्वाचित किए गए। यहाँ पर भ्राप नेशनतिस्ट पार्टी के उपनेता के रूप में कार्य करते रहे। राजंड टेबुल कॉन्फरेंस में प्रतिनिधि के रूप में भ्राप उपस्थित थे। फेडरल स्ट्रक्चर कमिटी के भी भ्राप सदस्य रहे। गांधी इंविन पैक्ट के लिये सर सप्रू के साथ शांतिदूत के रूप में भ्रापने कार्य किया। पूना पैक्ट के लिये भी भ्राप प्रयक्षशील रहे।

आप पर सभी का समान रूप से विश्वास होने के कारण मध्यस्य के रूप में आपकी योग्यता महनीय थी। सरकार ने आपको के सी एस आई बनाना चाहा पर आप मिस्टर जयकर ही बने रहे। १६१६ में जांलियायाला हत्याकांड से संबंधित आपकी रिपोर्ट इनिहास में अमर है। १६४० में आंक्सफोर्ड विश्वविद्यालय ने की बी एल पदवी सं आपको विभूषित किया।

१६१७ के बाद हिंदुस्तान का ऐसा कोई भी पांशेलन नहीं जिसमें प्रापका संबंध न रहा हो। १६४८ से पूना के उप कुलपित के रूप में प्राप रहे। प्रापका व्यक्तित्व प्रत्यंत व्यापक रहा है। प्रस्यात विधि विशारद, संविधानशास्त्र, न्यायाधीश तथा प्रसिद्ध वक्ता, शिक्षाशास्त्री एवं समाजन्ते तक के रूप में प्रापकी सेवाएँ चिरस्मरएीय हैं। प्रापकी सामाजिक, राजनीतिक, सांस्कृतिक तथा शिक्षा संयंधी कार्यों का मृल्यांकन किए बिना मारत का प्राधुनिक इतिहास प्रधूग रहेगा। इस दृष्टि से प्रापके भाषएों, पत्रों तथा बेखों का भव्ययन मावश्यक है। [हु० प० फ०] जयदेव नाम से सबसे प्रधिक प्रसिद्ध वह संस्कृत कि हैं जो 'गीत गोविद' के रखिता हैं। गोवर्षन, चीद शररा तथा उमापितधर के साथ ये बंगाल के महाराज सहमग्रसेन (समभग १११६ ई०—११७० ई०) की सभा के पंचरतों में एक माने जाते हैं। इनका जन्म बीरभूमि जिसे के किटुबिल्व (केंदुलि) गाँव में हुआ था। 'भक्तमाल' में इनकी चर्चा कुछा के विशिष्ट भक्तों में की गई है—यद्यपि उसके अनुतार इनकी

जन्मपूर्मि पुरी के निकट विदुबिल्व गाँव थी। कहा जाता है कि मधुरा-बृंवावन का पर्यंटन करते हुए एक बार ये जगन्नाथपुरी पहुँचे। वहाँ एक ब्राह्मण को स्वप्न हुझा कि अपनी कन्या पदमावती का पाणिग्रहण वह जयदेव के साथ कर दे। पद्मावती से विवाह करने के बाद किन की अलौकिक प्रतिभा निखर पड़ी। उन्होंने गीतगोविंद में पद्मावती का आभार भी स्वीकार किया है। किन की जयंती शताब्दियों से पौष शुक्ला सप्तमी को इनके जन्मस्थान (जो अब जयदेवपुरी कहलाता है) मनाई जाती है। उस रात वहाँ इनके गीतों से कृष्ण का कीतंन होता है।

गीतगोविद भारतीय साहित्य का सिभज्ञान शाकुंतल सीर भेषदूत की भीत महस्वपूर्ण प्रतिनिधि काव्य है। इसकी लोकप्रियता देश में है ही, बिदेश में भी महाकवि गेटे जैसे गुराग्राही विद्वान इसपर मुग्ब हैं। इसकी कई टीकाएँ उपलब्ध हैं तथा इसके श्रनुकरएा में लिखे काव्यों की संख्या काफी है। इन अनुकरएां में विशेष उच्नेखनीय महादेव बिषयक काव्य हैं। भाषा साहित्यों में मध्ययुगीन मीषत्री भीर उसी के द्वारा बंगला, असमिया भीर उड़िया की वेष्ण्य पदावलियों का विकास गीतगोविंव की हो प्रेरणा से हुआ।

गीतगोविद श्रीमद्भागवत भीर बहावेवतं पुराण से प्रभावित है। श्रीमद्भागतत के अनुकरण में इसमें बारह सर्ग हैं। प्रत्येक सर्ग की कवि ने चौबीस भ्रष्टपदियों से भलंकृत किया है। प्रत्येक भ्रष्टपदी में ताल मीर रागका तथा प्रादि भीर भंत में ध्रुव के रूप में सहगानका निर्देश है। कोमल धौर मधुर घनुप्रासगयी शब्दावली धौर तुक बंदी का प्रयोग, संगीत नृत्य प्रिमनय के साथ मिलकर इसमें एक प्रपूर्व समन्वय का प्राविष्कार करते हैं जो संस्कृत साहित्य के इतिहास में सर्वथा नवीन है। कुछ विद्रानों का यत है कि इस कारएा यह ग्रंथ मध्ययुग के संगीतबहुल यात्रा-नाटकों से प्रभावित है भ्रथवा प्राकृत भाषा से सस्कृत में धनूदित ग्रंथ है। वस्तुतः अयदेव संस्कृत काव्य के अंतिम महान् कवि थे भीर उन्होंने ग्रंपनी प्रतिभा घीर निपृश्ता ते भादिरस में भोतप्रोत इस भपूर्व पदावली का माधिष्कार किया जिसने प्राचीन राघाकुष्णा की लीलाग्रों को परंपरा को लोकनावाभी की जीवित शक्तियों के सहारे संस्कृत में स्थापित कर युगों तक संस्कृत काव्य की लोकप्रिय बनाए रखा। प्राचीन मिथिला भीर प्राचुनिक नेपान में चयदेव की संगीत परंपरा (जो श्रन्य भारतीय परंपरायां से अन्त्र मिल है) सुरिवत रही है।

शीतगीविद के धारंश में किव ने धपना परिचय दिया है। तलाशात् वशावतार का कीर्तन है तथा क्रमशः कांच हृष्णानतार की प्राचान लीलाग्नों का वर्णन करते हैं। कथानक का धारंभ वर्णन में कृष्ण की रासकीता से होता है। गोपियाँ कृष्ण को प्रेमिनञ्जल हो थर लेती हैं श्रीर उनके साथ मिलन की स्थकर श्रीमलाया प्रकट करती हैं। दूसरी श्रीर कृष्ण भी प्रंमिनञ्जल दिखाए जाते हैं। वे कामदेव ग्रीर राधा को याद करते हैं। इसी बीच राधा की सखी कृष्ण का उसकी दशा वताने भाती हैं किंतु ने गोपियों के साथ चले गए हैं भीर राधा निराश पड़ी रहता है। रात्र में चंद्रमा की किश्यों राधा को भीर सताती है। यत में जब कृष्ण स्वयं उसके पास पहुँचते हैं, राधा मान करती है। राधा का जब मान टूटता है, कृष्ण श्रीर राधा का मिलन होता है।

अयदेव की दूसरी कृतियों के बारे में चंदेह है कि वे किस जयदेव की हैं। सेमब है गीतगोविदकार की लिखी 'रतिमंजरी' नामक कामशास्त्र का ग्रंथ भीर 'छ्दःशतक' नामक छंद-संबंधी ग्रंथ मात्र हैं। प्रसन्नराध्य नामक काव्यशास्त्र का ग्रंथ लिखनेवाले जयदेव मिथिला के प्रसिद्ध नव्य त्याय के विद्वान् पीयूषवर्ष पक्षधर उपनाम को धारण करनेवाने १२वीं शताब्दी के थे। भ्रमिनव जयदेव उपनाम से महाकवि मैथिल कोकिल विद्यापित ठाकुर (लगभग १३४०-१४४५ ई०) प्रमिद्ध हुए। भ्राधुनिक काल में महामहोवाध्याय जयदेव मिश्र (१६४४-१६२६ ई०) वैयाकरण जया विजया भीर शास्त्राधंरत्नावली आदि ग्रंथों के लेखक हुए।

जयदेव के संबंध में कोई मौलिक ग्रंथ नहीं लिखे गए है। सभी संस्कृत साहित्य के इतिहासों में इनकी चर्चा है। [ज०कां मि०]

२. 'जयदेव मिश्र' नाम से प्रसिद्ध मंस्कृत साहित्य के कई एक विशिष्ट विद्वान हुए हैं इनमें प्रथम नन्यन्याय के आदि ग्रंथ 'तत्त्वितामिए।' की 'श्रालोक' नाम की टीका के रचिवा, जिनकी 'पक्षवर मिश्र' के नाम से विशेष प्रसिद्ध हुई; दूसरे घलंकार के प्रसिद्ध ग्रंथ 'चंद्रा-लोक' तथा 'प्रसन्तराध्य' नाटक के रचिवा ग्रीर तीसरे 'विजया,' 'जया' श्रादि टीकामों के रचिवा वैयाकरए, ये तीन बहुत ही विख्यात विद्वान हुए हैं। यहां क्रमश. इन तीनों के संबंध मे ज्ञात विषयों का उल्लेख किया जाता है।

१. जयदेव मिश्र (पक्षक्रिमश्र) — मिथिला के प्रसिद्ध सोदरपुर ग्राम निवासी, शाडिल्यगोत्रीश्यन्त श्रोत्रिय गुणे मिश्र के द्वितीय पुत्र थे। नाश्र मिश्र इनके बड़े भाई थे। वाद-प्रतिवाद में जिस किसी भी पक्ष को यह स्वीकार कर लेते थे उसी के समर्थन में इनकी विजय होती थी। इसी कारण 'पक्षवर' के नाम से यह प्रसिद्ध हुए। इन्हें परिवार के लोग 'पाख़' कहा करने थे। इसी जिये संस्कृत में प्रसिद्ध अंतर है—'पक्षवरप्रिवाशं लक्षा मुतो न च क्यापे'।

मैथिली भाषा के प्रसिद्ध किव विद्यापित ठाकुर इनके सहपाठी
थे। इन दोनों ने पक्षचर मिश्र के नितृत्य हिर मिश्र से न्यायशास्त्र
पढ़ा था। यह लंबाई में नाटे थे। बंगाल के प्रसिद्ध नैयायिक
रघुनाथ शिरोमिण ने इन्हों से न्यायशान्त पढ़कर बगदेश में नव्यन्याय के प्रध्ययनाप्याण्य की परंपरा चलाई। इन बातों के श्राषार
पर १४त्री शती में हम इनका समय निर्णय करते हैं।

कहा जाना है कि कर्याटक के द्वेतवादी प्रीद नैयायिक व्यास-तीर्य ने धनके साथ शास्त्र विचार करने के प्रनंतर इनकी थिया के संबंध में कहा था

यदगीतं तद्धीतं यदनधीतं तदनधीतम् । पक्ष**य**रत्रति स्त्रो नावेक्षि विनाऽभिनवन्यासेन ।।

इन्होने नश्यन्याय की एक हढ़ परंपरा चलाई जो प्राय: समस्त भारत-वर्ष में मान्य हुई। मेथिल गंगेश उपाध्याय रचित 'तत्विजामिए।' के जयर 'पालोक' नाम की एक बहुत सुंदर इनकी टीका है। एक भाग प्रकाशित हो चुका है। यह जानना आवश्यक है कि मिथिला में सोदर-पुरवंश वस्तुत: बहुत जिन्तुत 'तथा बड़े बड़े विद्वानों का वंश था धीर भाज भी है।

वक्षधर ने प्रघोलिखित प्रथों की रचना की:

(१) शशक्षर के 'न्यायांसद्धांनदीय' की टीका (२) तत्त्वचिता-मिंग--'माकोक' तथा (३) तत्त्वचितामिंग--'टिप्पणी'। 'विवेक' नाम से प्रसिद्ध कुछ ग्रंथ कुछ लोगों ने इन्हीं के रचित माने हैं। मिष्णला में वासुदेव मित्र, दिष्तवस्त, मगोरव धादि तथा बेगाल में वासुदेव सावंगीम, रष्टुनाव शिरोमिछ धादि इनके प्रसिद्ध शिष्यों में गिने जाते हैं। पक्षघर के समय पर्येत नन्यन्याय का पांडित्य, धाध्ययन तथा प्रध्यापन केवल मिथिला ही में होता था धौर धाधुनिक विशिष्ट विद्वानों का कहना है कि मिथिला में ही नव्य-न्याय का व्यवसाय चरम सीमा पार कर खुका था।

२. दूसरे जयदेव मिश्र (पीयूषवर्ष) प्रवानतया साहित्यिक है। 'पीयूषवर्ष' इनके नाम को उपाधि थी। यह महादेव और सुमित्रा के पुत्र थे। यह भी मिथिला के वासी थे। यह कौंडिन्य गीत्र के बड़े सरस किव थे। साथ ही साथ यह बहुत प्रौड़ नैयायिक भी थे। इन दोनों बातों को किव ने स्वयं कितने मधुर तथा कठोर शब्दों में कहा है। ये उत्सेख के योग्य श्लोक हैं:

विलासी यहाचामसमरसिन्ध्यंदमधुरः
कुरंगाक्षीविवाधरमधुरभावं गमयति ।
कवींद्रः कौहिन्यः स तव जयदेवः श्रवणयोरयासीदातिष्यं न किमिह महादेवतनयः ॥ १ ॥
येषां कोमलकाथ्यकौद्यलकलालीलावती मारतो
तेषां कर्मशः तक्ष्वकवनोद्गारेऽपि कि हीयते ।
ये: कांता-कुचमंडले कररहाः सानंदमारोपिताः
ते: कि मतकरींद्र-कुंभ-शिखरे नारोप्रणीयाः शराः ? ॥ २ ॥

उपयुंक दूसरे श्लोक से लोग धनुमान करते हैं कि 'धालोककार' तथा साहित्यक पीयुषवर्षं जयदेव दोनों एक ही व्यक्ति हैं। परंतु यह आंति है। धालोककार का शांडित्य गोत है तथा 'प्रसक्तराधवकार' कौंडिन्य गोत हैं। प्रसन्तराधवकार भी एक उत्तम कोटि के नैयायिक थे यह उपर्युक्त क्लोक से ही स्पष्ट होता है धौर संभवतः 'न्यायलीलावती-विवेक', 'द्रव्यविवेक', 'कुसुमाजलिविवेक', 'प्रत्यचिवेक' छादि 'विवेक- पंष' स्नी 'पीयुषवर्ष' जयदेव यिश्र के हों। नाममात्र के साम्य से बाद के कुझ लोगों ने ऐसी भूल की है।

इन्होंने 'काव्यप्रकाशकार' मंगट के काव्य का तथा 'मलंकारसर्वस्वकार' रुव्यक के विकल्प, विचित्र, भलंकारों के लक्षणों का उल्लेख चंद्रालोक में किया है। भ्रतण्व थे जयदेव रुट्यक के बाद हुए हैं। रुट्यक का समय १२वीं शताब्दी का पूर्वार्ध है। इसलिये उसके बाद 'पीयूषवर्ष' हुए। परचात भलंकारशेखरकार केशव मिश्र ने भ्रपने ग्रंथ में प्रसन्नराघव का 'कदली कदली करभा करभा', इत्यादि श्लोक का उल्लेख किया है। केशव मित्र १६वीं शताब्दी में हुए थे। इन प्रमाणों के भ्राधार पर पीयूषवर्ष का समय १६वीं शताब्दी माना जाता है।

दनके ग्रंथों को पढ़कर इनकी 'वीयूषवर्ष' उपाधि ग्रन्थर्यंक है, यह सर्वेदा स्पष्ट हो जाता है। साथ हो यह कर्कंश तर्क में भी पारंगत वे।

३. तीसरे जयदेव मिश्र (विजयाकार) — प्रधानरूप से वैया-करण थे। यह मिथिसावासी सोदरपुर श्रोतियवंश के विश्वनाथ मिश्र के उबेह पुत्र थे। शनी देवी इनकी माता का नाम था। इनका जन्म १८५४ ई० की कार्तिकी पूर्णिमा को हुमा था। इनके पाँच छोटे सोदरमाई भी मिन्न भिन्न शास्त्र के विशिष्ट विद्वान थे। इस वंश में बहुत पूर्वकास से ही बड़े बड़े महामहोपाध्याय विद्वान हुए हैं। इन्होंने मिथिला में 'हल्लीमा' जया 'राजनाथ मिन्न' से धध्ययन कर काशी में 'बालशाकी,' 'विगुद्धा-नंद सरस्वती' तथा 'कैलाशचंत्र शिरोमणि' से व्याकरण शब्दलंड, वेदांत तथा नश्यन्याय का विशेष अध्ययन किया। काशी के विशिष्ट तथा प्रसिद्ध विद्वान 'शिवकुमार मिश्व' के यह सहपाठी थे तथापि उनका यह गुरुवत् आदर करते थे। उनके साथ इन्होंने सभी काझों का अधन किया था। काशी, विश्वनाथ, तथा मिश्वकिंगिका के ये धनन्य अक्त थे। कश्मीर नरेश आदि के विशेष आग्रह करने पर भी इन्होंने राजाश्रित होकर कहीं धन्यश्र जाना स्वीकार नहीं किया। स्वाचार की जीवित मूर्ति यह समस्रे जाते थे। ५० वर्ष काशी में रहकर इन्होंने विद्यादान किया।

पूर्व में लगभग ४० वर्ष दरभंगा नरेश के काशी में स्थापित दरभंगा पाठशाला में सध्यापक थे। परचात् १६१६ में हिंदू विश्वविद्यालय में, पं० मदनमोहन मालवीय के साग्रह से, इनको जाना पड़ा सीर जीवन के संत समय तक वहीं रहकर शतशः छात्रों को पढ़ाया। १६२६ के फाल्युन शुल्क ७ को मिंग्याकिंग्यका की गंगा में इस भौतिक शरीर की लीला ७२ वर्ष की स्रवस्था में उन्होंने समाप्त की।

इनके रचित परिभाजेंदुशैखर की 'विजया' नाम की तथा व्युत्पित्वाव की 'जया' नाम की टीकाएँ देशविदेश में प्रसिद्ध हैं। इन्होंने 'शाखार्थं रत्नावली' नाम का एक पाणिनियूत्र तथा परिभाषाओं पर स्वतंत्र ग्रंथ का निर्माण किया। इनके भातिरिक्त छोटे छोटे बहुत से ग्रंथ इनके भभी भी भ्रमुद्रित ही हैं। १६१६ में ब्रिटिश सरकार ने इन्हें 'महामहो-पाष्याय' की पदवी दी थी। शाखार्थ में उन दिनों न केवल काशी में भ्रमितु समस्त भारत में इनका प्रतिपक्षी दूसरा कोई न था। इसीलिये इनके भ्रन्यतम छात्र महामहोपाध्याय डाक्टर सर 'गंगानाथ मा' ने इनके संबंध में लिखा है—

> जय कुले जयोऽम्यासे जयः पंडितमंडले । जयो मृत्यौ जयो मोक्षे जयदेवः सदा जयः ।।

> > [उ० मि०]

जियद्रिश्र ये सिंघुदेश के राजा थे। महाभारत के वन पर्व में इनको 'सिंधुसौवीरपित' कहा गया है। इनके पिता का नाम वृद्धक्षत्र और पत्नी
का नाम धृतराष्ट्रकन्या दु:शला था (म० मा०, झा० प०, ६७-१०६११०)। जब पांडवों के साथ द्रौपदी वन में रहती थो, तब जयद्रथ ने
द्रौपदी के झ्यहरएा की चेष्ठा को थी, पर पांडवों के द्वारा ये स्वयं हो
परःजित हुए (व० प०, २६४ झ०-२७२)। बाद में इस झ्यामान का
प्रतिशोध लेने के लिये छन्होंने शित्र की पूजा की और शिव से झुजुंनातिरिक्त झन्य पांडवों को जीतने के लिये (एक दिन के लिये तो) वर
प्राप्त किया। कुरुक्षेत्र युद्ध में दुर्योधन के पक्ष में रहकर इन्होंने युद्ध
किया। झुजुंन ने इनका बध किया था (द्रो० प०, १४६)।
इनके काटे हुए सिर को झुजुंन ने इनके तपस्वी पिता की गोद में गिराया
था, जिससे उनके सिर के सी दुकड़े हो गए थे। महाभारत में इनको
झकीहिस्सीपित कहा गया है। इनका ब्यंत्र वराह्मिक्रयुक्त था
(द्रो० प० ४३।६)।

पुराखों में भी जयहण का प्रसंग है। उनमें उपयुक्त जयहण के भितिरक्त भीर भी तीन जयहणों का उल्लेख है (पु० वि० पू० १०१-११०)। ऐंशेंट इंडियन हिस्टॉरिकल ट्रैडिशन भ्रंथ में दो पुराखोक्त जयहणों पर विचार किया गया है।

जयनगर १. स्थिति : २२° ११ उ० ग० तथा ८६° २५ पूर्व दे०।
यह पश्चिमी बंगाल राज्य के २४ परगना जिसे में एक नगर है। इसकी
अनसंख्या (अयनगर-मिजलापुर) १४,१७७ (१६६१) है। यह

नगर ज्यप्रमाग का प्रचान कार्यातय है तथा कलकत्ता राहर से ११ मील बिक्रमा में स्थित है। जलमार्ग द्वारा मगराहाट स्टेशन से केवल साढ़े छः भीत दूर है। (सै० मु॰ म॰)

२. स्थिति : २६° ४०' छ० घ० तथा ८६° १०' पू० दे० । बिहार राज्य के दरभंगा जिसे में एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है । नेपाल की सीमा पर होने के कारण इस नगर की उन्नति हो रही है । यहाँ रेलवे स्टेशन भीर उच्च विद्यालय भी है । जनकपुर जाने के लिये यात्री इसी स्टेशन से होकर जाते हैं । यहाँ की जनसंक्या ७,६०४ (१६६१) है । [शि० नं० सं०]

जयपत्र (लॉरेंस, Laurel sp.) नाम से प्रचलित पौधे अधिकतर 'लॉरोसेरासस' कुल के होते हैं, पर कुछ पौधों का वर्णन "मैंगनो-लियेसी" तथा "रोजेसी" कुलों में भी पाया जाता है, क्रमशः उवाहरणार्थं मैंगनोलिया ग्रेंडीफ्लोरा (Magnolia grandiflora) एवं प्रनस लॉरो-सेरासस (Prunus laurocerasus) इस वर्ग के पौधे उष्ण तथा शीतोष्ण प्रदेशों में पाए जाते हैं।

जयपत्री वर्ग के गौषों की पत्तियां साधारणतया मोटी तथा सदा-बहार होती हैं। इन पत्तियों से सुगंधित तेल निकासा जाता है, जिसका



जयपत्र

उपयोग कीड़ों के मारने में होता है। उत्तरी धमरीका में पाए जानेवाले पर्वतीय जयपत्र (Kalmia sp.) से एक कहरीका पदार्थ निकलता है और इसकी पत्तियां का जैने पर जानवर मर जाते हैं।

जयपत्र विजयचिक माना जाता है। इसकी पत्तियाँ अपोलो देवता तथा रश में विजयी बीरों को चढ़ाई जाती हैं। इस वर्ग के कुछ पेड़ों की सकड़ी मेज आदि बनाने के काम आती है। दालचीनी (Cirnamomum), कपूर और बेनजोइन (Lindera) के पौथे भी इसी कुछ के हैं।
[कै० चं० मि०]

अयपाल १. प्रसिद्ध लाहीरनरेश । मुसलमानों का भारत में प्रथम प्रवेश स्वी के काल में हुमा । ६७७ ई० में गजनी के सुबुक्तगीन ने उस-पर भाक्षमण कर कुछ स्थानों पर अधिकार कर लिया । जयपाल ने प्रतिरोध किया, किंतु पराजित होकर उसे संधि करनी पड़ी । अब पेशायर तक मुसलमानों की सीमा हो गईं। दूसरी बार सुबुक्तगीन के पृत्र सुनतान महमूद ने जयपाल को पराजित किया । लगातार पराजयों से क्षुब्ध होकर स्सने अपनी पुत्र अनंवपाल को अपना उत्तराधिकारी बनाया और आग में क्शाकर आरमहरवा इस की ।

२. भ्रनंगपाल का पुत्र । १०१३ में सत्ताल्ड हुमा । यह भी सुलतान महमूद से १०२२ में इरावती के तट पर पराजित हुआ भीर लाहौर मुसलमानों के हाथ में चला गया । इस प्रकार भारत में मुसल-मान शासन को नींव पड़ गई।

३. हमीर काव्य के धनुसार चौहान वंश में भी जयपाल नाम के दो सम्राट्हुए।

जयपुर १. जिला, यह सन् १६४७ के पूर्व राजपूताना का एक राज्य था जिसका विस्तार १४,५७६ वर्ग मीन था। यब यह जिला है। यह समुद्रतल से १,४०० फुट से १,६०० फुट तक की ऊँचाई पर स्थित है। जिले का क्षेत्रफल ५,३६३ वर्ग मील सथा जनसंख्या १६,०१,७५६ (१६६१) है। यहाँ सांभर भीन से नमक निकाला जाता है।

र. नगर, स्थिति २६° ४४ च० प्र० तथा ७४° ४० पू० दे०। नगर राजस्थान राज्य की राजधानी तथा यहाँ का सबसे बड़ा नगर है। यह दिल्ली से १६१ मील दिल्लाए-पश्चिम में बसा है। इस नगर का नाम-करण मुप्रसिद्ध महाराजा सवाई जयसिंह दितीय के नाम पर हुमा जिन्होने इसकी स्थापना १७२८ ई० में की थी। जयपुर सूखी फील-वाले मैदान में बसा है, जो दिल्ला दिशा को छोड़कर अन्य दिशाओं में ऊबड़-खाबड़ पहाड़ियों द्वारा घरा हुमा है, जिनकी समस्त मुख्य चोटियों पर किले बने हैं। नगर के उत्तरी-पश्चिमी किनारे पर मुख्य सुरक्षास्थल है, जो प्राचीन काल में 'टाइगर फोटं' के नाम से विख्यात था। इस नगर के चारो मोर ६ फुट चौड़ी तथा २० फुट ऊंची दीवार है, जिसमें सात द्वार हैं। यहाँ की सड़कें स्वच्छ एवं चौड़ी तथा २० फुट अंडी हीं, जो एक दूसरो को समकीण पर काटती हैं। मुख्य सड़कें १११ फुट, दितीय श्रेणी की सड़कें ५४ फुट एवं चुतीय श्रेणी की सड़कें २७०० गुट चौड़ी हैं। नगर के मध्य में गुलाबी पर्थरों से निर्मित राजमहल तथा परिय भवन बहुत ही सुंदर हैं।

जयपुर नगर में राजस्थान विश्वविद्यालय (१६६०-६१ ई०), मेडिकल महाविद्यालय, जनता पुस्तकालय एवं भन्य श्रनेक शिक्षण संस्थाएँ हैं। यहाँ का राजमहल, जंतर-मंतर वेषशाला, विधानभवन, विश्वविद्यालय प्रादि दशंनीय हैं।

यहां की जनसंख्या ४,०२,७६० (१६६१) है, परंतु राजस्थान की राजवानी हो जाने के कारए। अब यह उत्तरोत्तर बढ़ती जा रही है, यहां के कालीन, मिट्टी तथा पीवल के बरवन, सोने पर मीने की कारीगरी एवं संगमरमर पर खुदाई के कार्य तथा उद्योग मुख्य हैं।

[वि॰ रा॰ सि॰]

जयमल १ — पौराणिक विष्णोपासक राजा। विष्णु की पूजा में लीन रहने के कारण वह राजकाज से निरत सा हो गया। कथा है कि उसके पूजा व्यस्त रहते जब शत्रु ने माक्रमण कर दिया भगवानविष्णु ने स्वयं लडाई सड़ी भीर शत्रु को पराजित किया। यह जानकर माक्रमण-कारी भी विष्णुभक्त हो गया।

२ — प्रसिद्ध राजपूत सामंत । रागा संग्रामसिष्ठ के पुत्र उदयसिह के भाग जाने पर जयमल धौर कंलवा के पुत्र ने मुगल सम्राट् धकवर के विश्वद्ध वित्ती को रखा का भार सँमाला । १५६८ में धकवर के हाथों उनकी हस्या हुई । फिर भी गुगाग्राहक सकवर इन दो बीरों को नहीं भूला । उसने दोनों की प्रस्तर मूर्तियाँ बनवाकर प्रपने सहस के सिष्ठद्वार पर स्थापित कंरवायी ।

जियमाला स्वयंवर में कन्या द्वारा वर को पहनायी जानेवाकी माला। प्राचीन भारत की स्वयंवर प्रचा का ऐतिहासिक महस्व है। (दे० 'स्वयं-वर') धार्मत्रित धनेक वर प्रत्याशियों में कन्या इच्छानुकूल व्यक्ति को जयमाला पहनाती थी। यह विजय का प्रतीक समसी जाती थी, इस विये विजयी सम्राटों को भी पहनायी जाती थी।

जायशक्ति चंदेल बंदेल ब्रामिसेलों में पूर्ववर्ती नरेश वालपित के पुत्र जयशक्ति का उल्लेख झाता है। यह जेजजाक ब्रीर जेजा के लाम से भी प्रसिद्ध था। इसका राज्यकाल संभवतः ६वीं शताब्दी के तृतीय चरण में था। यह स्वतंत्र शासक नहीं था किंतु उस काल की राजनीतिक सम्यवस्था का लाम उठाकर इसने अपनी शक्ति को दढ़ किया। प्रायः विद्वान् इसे प्रतिहारों का सामंत बतलाते हैं। अभिनेलों में कभी कभी चंदेल राजाओं की वालिका जयशक्ति के नाम से ही प्रारंभ होती है। कवाजित् उसी के समय में पहली बार वर्तमान खजुराहो के समीय की मूमि एक प्रथक् भुक्ति के रूप में संगठित हुई और जयशक्ति के नाम पर ही वह जेजाक भुक्ति कहलाई। उसने अपनी पुत्री नट्टा का विवाह कलचुरि नरेश कोब्रह्म प्रथम के साथ किया था जो संभवतः उसकी राजनीतिक महश्वाकां साधों से प्रेरित था। श्रीभनेलों में उसके नाम के साथ उसके धनुज विजयशिव का नाम भी संबद्ध रहता था जो बाद में सिहासन का प्रिकारों हुआ।

जय सिंह चिल्लिक्य बादामि के चालुक्य राजवंश की स्थापना करनेवाले पुल केशिन प्रथम के पितामह का माम जयसिंह प्रथम था। यह
संभवतः छठी शताब्दी के आरंभ में हुमा था। इस वंश के महाकूट स्तंभ
अभिलेख (६०२ ६०) में जयसिंह के लिये सुंदर थिशेषणों का उपयोग
हुमा है जिनका कोई ऐतिहासिक महत्व नहीं है। ११वीं शताब्दी के
प्रारंभ से काल्याणि के चालुक्य राजाओं के अभिलेखों में जो अनुबृत्ति
मिलती है उसमें जयसिंह के लिये कहा गया है कि देश के दीर्थकालीन
तिमिराच्छन्न इतिहास का अंत कर उसने आठ सी हाथियोंवाली अपनी
सेना की सहायता से राष्ट्रकूट नरेश इंद्र और मन्य पाँच सी राजाओं को
पराजित कर चालुक्यों की सत्ता स्थापित की। किंतु यह वर्णन
ऐतिहासिक नहीं है और संभवतः तैल दितीय के द्वारा कल्याणि शाखा की
स्थापना की अनुकृति मात्र है।

कल्याग्णि के चालुक्य घराने में विक्रमादित्य पंचम की मृत्यु के एक वर्ष के भीतर ही उसके दो छोटे भाई सिहासन पर बंठे- ग्रन्थन श्रीर उसके बाद जयसिंह दितीय । जयसिंह दितीय के विकर्ी में जगदेकमल भी है और वह जगदेकमल्ल प्रथम के नाम से भी प्रसिद्ध है। जयसिंह का नाम सिगदेव भी बा बीर त्रैलोनयमझा. मिलकामोद बीर विक्रमसिंह उसके इसरे विरुद्ध थे। जयसिंह दितीय का राज्यकाल १०१५ से १०४३ ई० तक था। जयसिंह के राज्यकाल के पूर्वार्थ में प्रतेक युद्ध हुए। भोज परमार ने आक्रमण कर उत्तरी कोंकण की विजय कर ली थी और वह कोल्हा-पूर तक पहुँच गया था। उत्तर में उसकी दिग्विजय की योजनाएँ थीं किंतु छनके विषय में स्पष्टतः कूछ जात नहीं है। इन युद्धों में उसकी सफलता उसके सेनापति चावनरस. चट्ट्रग कवंब और कुंदमरस के कारण हुई थी। राजेंद्र प्रथम चोल की व्यस्तता से लाम उठाकर जयसिंह ने सत्याश्रय के समय चालुक्यों के विजित प्रदेशों को बोलों से फिर से खेने के लिये भीर वेंगि के सिहासन पर बोल राजकन्या की संवान राजराज के स्थान पर क्रपने व्यक्ति को बाखीन कराने का प्रयत्न किया । इन युद्धों में भी जय-खिंह को अपने सनापतियों के कारण प्रारंभ में सफलता प्राप्त हुई। इसने

रायपूर हान पर भविकार कर ज़िया और उसकी तेना तंनभटा पार करती हुई बेल्लारि भीर संभवतः गंगवाडि तक पहुँच गई बी। बुसरी भोर वेंगि में बेजवाड़ा पर उसकी सेना ने समिकार कर लिया और राजराज दो तीन वर्ष तक वेंगि के सिहासन पर न बैठ सका । किंतु शीघ्र ही राजेंद्र चील ने दोनों ही क्षेत्रों में विजय प्राप्त की । १०२२ ई० में राज-राजका वेंगि के सिहासन के लिये प्रिमिषेक हुया। बुसरी घोर राजेंद्र की विजय करती हुई सेना का जयसिंह की सेना के साथ १०२०-२१ ई॰ में मुशंगि (मस्की) में घमासान युद्ध हुआ। विजय यद्यपि राजेंद्र की हुई भीर जयसिंह की युद्ध से भागना पड़ा किंतु शीघ्र ही दोनों राज्य की सीमा तुंगभद्रा बनी । जयसिंह के शासन के भंतिम २० वर्षों में उल्लेखनीय युद्ध नहीं हमा। प्रमिलेखों से इस काल की शांत स्थिति का ज्ञान होता है। ऐसे तो कल्यागी चाल्रक्य राज्य की राजधानी वन गई थी किंतु मान्य-खेट का महत्व बना रहा । इसके झतिरिक्त कई उपराजधानियों के भी उल्लेख मिलते हैं यथा, एतगिरि, कोल्लिपाके, होटलकेरे तथा घट्टदकेरे । उसके प्रधीन शासन करनेवाते कुछ सामतों के नाम हैं, कूंदमरस. सत्याश्रय. षष्ठदेव कदंब, जगदेकमल्ल नोलंब-पत्सव खबयादित्य, सोरस हैहय भीर नागादित्य सिंद । उसकी बहिन सकादेवी अपने पति मयूर-वर्मन् के साथ बनवासि, येल्बोल भौर पुलियोर पर राज्य करती थी। उसकी दो रानियों के नाम मालूम हैं--सुरगलदेवी जिसके बारे में अनुश्रुति है कि उसने अपने जैन पति को शैव बनाया, और इसरी नोलंब राजकुमारी देवलदेवी। उसकी पुत्री हंगा प्रथवा प्रावस्त्रदेवी का विवाह भिक्कम त्तीय सेउल से हुमा था। जयसिंह के सीने के सिक्षे दो शैलियों में मिलते हैं। उसके प्रिमलेख उस काल की शासन व्यवस्था के ज्ञान के लिये महत्वपूर्ण हैं। एक श्रभिलेख में उल्लेख है कि उसने धर्मबोलल के सोलह सेट्रियों को छत्र, चामर भौर शासन देकर संमानित किया। पारवैनाथ चरित भीर यशोपर घरित्र के रचिवता जैन विद्वान वाविराध इसी के दरबार में थे। ६नके मंत्री दुर्गसिंह ने कन्नड में पंचतंत्र नाम के चंपुकी एवनाकी थी।

चोल साधनों से जात होता है कि चालुक्य नरेश सोमेश्वर प्रथम का जयसिंह नाम का एक प्रनुज था जो १०५१-५२ ई० में कोप्पम् के युद्ध में धाय चालुक्य सेनापतियों के सहित राजेंद्र दितीय भोल के द्वारा पराजित हथा ग्रीर मारा गया । जयसिंह तृतीय, सोमेश्वर प्रथम का किनिष्ठ पुत्र और सोमेश्वर द्वितीय भीर विक्रमादित्य पष्ठ का भनुज था। श्रपने पिता के समय में यह तर्दवाडि का प्रांतपाल था। १०६१ ६० में वह कूडल के युद्ध में वीर राजेंद्र के विरुद्ध लड़ा था किंतु चालुक्य पक्ष की गहरी हार हुई थी। सोमेश्वर द्वितीय ने सिंहासन पर बैठने पर जयसिंह को भी प्रांतों का शासन दिया। १०६८ ई० में वह कोगांस, कदंबिला भीर बल्लकृदे पर राज्य कर रहा था। बाद में वह नोलंब-वाडि और सिदवाडि का प्रांतपाल नियुक्त हुमा जिस पद पर वह १०७३ ई॰ तक बना रहा। बीच बीच भें उसे प्रत्य प्रांतों का भी अधिकार मिल जाता था। विरुद सहित उसका पूरा नाम त्रैलोक्यमल्ब-नोलंम-पल्लव पेमांडि जयसिंहदेव-था। विक्रमादित्य षष्ठम् भीर सोमेश्वर ब्रितीय के संघर्ष में दोनों बार उसने विक्रमादित्य का पक्ष सिया। १०७६ ई॰ में वह भी विक्रमादिस्य के साथ कूलोत्तंग प्रथम, जिसने सोमश्बर का पक्ष लिया था, के हाथों पराजित हुमा था। किंतु उसकी सहायता से विक्रमादिस्य ने चोल नरेश को पराजित करके सिष्टायन प्राप्त किया। विक्रमादिस्य ने जयसिंह की सहायता का उचित महत्व स्वीकार किया धीर उते बेल्वोस धीर पुलिगेरे का प्रांत दिया जो प्रायः मुकराज को सिंगा



जाता था। बाद में बनवासि और संतिषये भी उसके अधिकार में कर बिए गए। १०८३ ६० तक जयसिंह ने विक्रमादित्य की अधीमता में शासन किया। फिर उसने प्रजा को अनेक प्रकार से उत्पीड़ित करके अन एकत्र किया जिससे उसने एक विशाल सेना बनाई, चोल नरेश से भी मित्रता की, बन-जातियों से संधि की, विक्रमादित्य की सेना में फूट डालने का प्रयस्त किया और सिहासन पर अपना अधिकार करने के सिये कुळणा के तट पर आया जहाँ अनेक सामंत उससे मिल गए। पहले तो विक्रमादित्य ने शांतिपूर्ण उपायों से काम लेना चाहा कितु अंत में विवश होकर उसे धुद्ध करना पड़ा। जयसिंह को प्रारंभ में विजय मिलती हुई सी लगी, किंतु अंत में विक्रमादित्य की वीरता के कारण वह पराजित होकर बंदी बना। बिल्हण के अनुसार विक्रमादित्य ने उसे क्षमा कर बिया। वास्तविकता कदाचित् उससे कुछ भिन्न थी; जयसिंह का इतिहास में इसके बाद कोई चिह नहीं मिलता।

वेंगि के बालुस्य राजवंश में भी दो जयसिंह हुए। जयसिंह प्रधम (६४१-७३ ई०) विष्णुवर्धन का पुत्र था। वह भागवत था। सर्व-सिंद्धि उसका विश्व था। उसके राज्यकाल की कोई राजनीतिक घटना विदिश्त नहीं है। किंतु वह स्वयं विद्वान् था। असनपुर में उच्च शिक्षा का विद्यालय (घटिका) था। उसका एक अभिलेख तेलुगु के प्राचीनतम उपलब्ध अभिजेखों में से एक है।

मंगि युवराज जिजयसिद्धि प्रथम के बाद उसके पुत्र जयसिंह द्वितीय ने ७०६ से ७१८ ६० तक राज्य किया । सर्वसिद्धि उसका भी विरुद था । ि ल॰ गो०]

जयसिंह, मिर्जी राजा बामेर के कछनाहा वंश के प्रसिद्ध राजाओं में मिर्जा राजा जयसिंह का नाम प्रयाण्य है। इसका जन्म सन् १६११ में हुआ। ग्रत्यिक मदिरापान के कारण चाचा भावसिंह की मुख्यू होते पर, जयसिंह गद्दी पर बैठा धीर लहाँगीर ने उसे दो हजारी मनसबदार बनाया । जहाँगीर की मृत्यु होने पर समऋदार जयसिंह ने भाहजहाँ का साथ दिया। नए बादशाह ने उसे चार हुजारी मनसब-बार बनाया। बल्ख जीतने के लिए जब शाहजादे धीरंगजेब की निपृक्ति हुई, जर्यासह उसकी सेना के बाएँ पार्श्वका नायक बना। मौरंगजेब के कंबार पर भाक्तमण के समय जर्यासह को हरावल में रखा गया जो उसकी बहादुरी और सैन्य संचालन का और भी प्रच्छा प्रमाण है। बाराशिकोह के कंबार पर बाकमता के समय भी जयसिंह उसके साथ था । सन् १६४७ में शाहजहाँ के बीमार पड़ने पर जब शाहशुजा बंगाल से दिल्ली की फोर बढ़ा तो जयसिंह को छह हजारी जात का मनसव देकर दारा के पुत्र सुलेमान शिकोह के साथ बनारस की घोर भेजा गया। शाहशुजा बहादुरगद के युद्ध में उससे हारा। इससे प्रसच होकर बादशाह ने उसे ७००० जात ६ हजार सवार का मनसबदार बनाया ।

बारा की सेना घरमंत और सामूगढ़ के युदों में भी रंगजेब से हारी। अयसिंह को जब ये समाचार मिले तब उक्त मुलेमान शिकोह का साब छोड़ दिया और २५ जून, १६५ द ६०, को मथुरा के पड़ाव पर उसने औरंगजेब की अधीनता स्वीकार कर ली। जोधपुर के महाराजा जबवंतसिंह का भी औरंगजेब से मेल करवाने में जयसिंह का पर्यात हाब बा। इस समय से जयसिंह राजस्वान के नरेशों में प्रमुख गिना जाने सवा। जिस सुनेमान शिकोह की उसने सेवा की थी, उसी का पीछा इसने में सब समय से औरंगजेब को सहायता थी।

सन् १६६४ में भौरंगजेब ने जयसिंह को दक्षिण का सुबेदार बनाया भीर जसे शिवाजी को दंडित करने का काम सौंपा। शाइस्ता सां भीर महाराजा जसवंतिसिंह इस कार्य में ससफल रहे थे। जयसिंह को पूरी सफलता मिली। पुरंदर की सिंघ द्वारा शिवाजी ने कई दुगें भीरंगजेब को सौंप दिए भीर भागरा जाना स्वीकार किया। जयसिंह ने बहादुरी भीर नीतिपदुता का इस कार्य में प्रयोग किया था। बादशाह ने भी इस कार्य की कीमत समसी भीर जयसिंह को मुगल साम्राज्य में प्राप्त सात हुगारी जात-सात हुजार दो-मस्मा या से-मस्मा सवार का सबसे बड़ा मनसब मिला।

किंतु भौरंगजेव की मदूरदिशता से णिवाजी मुगल साम्राज्य का शत्रु ही रहा। जब शिवाजी बादशाही दुध्यंवहार से मसंतुष्ट हुमा तव उसे केद में डाल दिया गया भौर यथा तथा जब बह वहाँ से भाग निकला तब सब दोज जयसिंह के पुत्र रामसिंह पर मढ़ा गया। जयसिंह की मृत्यु के बाद बादशाह ने रामसिंह को मासाम युद्ध में भेज दिया। वहीं उस वीर राजपूत की मृत्यु हुई।

जयसिंह का भाग्यसूर्यं भी अब अस्तोन्मुख हो चला। बादशाह ने उसे बीजापुर के विषद प्रयास करने की आजा दी, किंदु अपने जीवन की इस अंतिम चढ़ाई में जयसिंह को सफलता न मिली। बादशाह रुष्ट तो था ही, अब और रुष्ट हुआ। मार्च, १६६७ ई० में जयसिंह को दिसरा की सुवेदारी से हटाकर उस स्थान पर बादशाह ने शाहजादे मुझअज़म को नियुक्त किया। औरंगाबाद से उतार लौडते समय बुरहान-पुर में २६ असरत, १६६७ को जयसिंह का देहांत हुआ। उसने बड़ी ईमानदारी से औरंगजेब की सेवा की थी, अंतिम चढ़ाई में एक करोड़ अपनी जेब से मी खर्च किए थे। राज्य की सेवा उसने खाली हाथों शुक न की थी। उसका शीर्य और चातुर्य मी अपतिम था। किंसु अपने जीवन के अंतिम समय मुगल बादशाह का यह सबसे बड़ा राजपूत खाली हाथ ही नहीं, ऋसी भी था।

जयसिंह सिद्ध्राज (१०६४-११४३ ६०) गुजरात के चालुक्य नरेश कर्गों भीर मयगुल्लदेवी का पुत्र जयसिंह कई मयों में उस वंश का सर्वश्रेष्ठ सम्राट्या। सिद्धराज उसका विचय था। उसका जन्म १०६१ ई० में हुमा था। पिता की मृत्यु के समय वह मल्पवयस्क था भत्रप्य उसकी माता मयगुल्लदेवी ने कई वर्षों तक अभिभाविका के रूप में शासन किया था।

वयस्त होने धौर शासनसूत्र सँमालने के पश्चात् जयसिंह ने ध्रपना ध्यान समीपवर्ती राण्यों की विजय की घोर दिया। घनेक युदों के ध्रमंतर ही वह सौराष्ट्र के ध्रामीर शासक नवध्या प्रथवा खंगार को पराजित कर सका। विजित प्रदेश के शासन के लिये उसने सज्जन नाम के ध्रिकारी को प्रांतपाल नियुक्त किया किंतु संभवतः जयसिंह का ध्रिकार विरस्पायी नहीं हो पाया। जयसिंह ने चालुक्यों के पुराने शत्रु नाडोस के चाहमान वंश के घ्राशाराज को घ्रधीनता स्वोकार करने घौर सामंत के रूप में शासन करने के लिये बाध्य किया। उसने उत्तर में शाक्षंगरी के चाहमान राज्य पर भी घ्राक्रमण किया घौर उसकी राजधानी पर घ्रधिकार कर लिया। किंतु एक कुशल नीतिज्ञ के समाव उसने घ्रपने प्रभी को शिक्तशाली बनाने के लिये घ्रपनी पुत्री का विवाह चाहमान नरेश घर्णोराज के साथ कर दिया घौर घर्णोराज को सामंत के स्व में शासन करने दिया। मालब के परमार नरेश मरवर्गन् के बिक्द जसे घाशाराज घौर प्रणीराज के साथ कर दिया घौर प्रणीराज को सामंत के स्व में शासन करने दिया। मालब के परमार नरेश मरवर्गन् के बिक्द जसे घाशाराज घौर प्रणीराज से सहायता प्राप्त हुई वो। दीर्थकानीन

युद्ध के परचात् नरवर्मन् बंदी हुया लेकिन जयसिंह ने बाद में उसे मुक्त कर दिया। नरवर्मन् के पुत्र यहोवर्मन् ने भी युद्ध की चालू रखा। शंत में बिजय फिर भी जयसिंह की ही हुई। बंदी यशोवमंन की कुछ समय तक कारागार में रहना पढ़ा। इस विजय के उपलक्ष में जयसिह ने अवंतिनाथ का निरुद्ध बाररा। किया और अवंतिमंडल के शासन के सिये महादेव को नियुक्त किया। किंतु अयसिंह के राज्यकास के इंतिम वर्षी में यशोवर्मन के पुत्र अयवर्मन ने मालवा राज्य के कुछ माग को स्वतंत्र कर लिया था। वयसिंह ने भिनमास के परमारवंशीय सीमेश्वर को अपने राज्य पर पूनः प्रधिकार प्राप्त करने में सहायता की थी श्रीर संभवतः उसके साथ पूर्वी पंजाब पर आक्रमण किया था। जयसिंह को चंदेल नरेश मदनवर्मन् के विरुद्ध कोई उल्लेखनीय सफलता नहीं प्राप्त हो सकी। संभवतः मालव में मदनवर्मन् की सफलताओं से धार्शकित होकर ही उसने त्रिपुरी के कलचुरि घौर गहरूवाकों से मैत्रीपूर्ण धंवंध बनाए। कस्यारा के पश्चिमी बालुक्य वंश के विक्रमादिश्य बहु ने नर्मदा के उत्तर में घीर जाट तथा गुजर पर कई विजयों का उल्लेख किया है। किंतू ये क्षणिक सभियान मात्र रहे होंगे सीर चालुक्य राज्य पर इनका कोई भी प्रभाव नहीं था। अपने एक अभिलेख में जयसिंह ने पेमीदि पर धपनी विजय का उल्लेख किया है किंतु संभावना है कि पराजित नरेश कोई साबारए राजा था, प्रसिद्ध चालुक्य नरेश नहीं। जयसिंह को सिंगुराज पर विजय का भी श्रेय दिया गया है जो सिंध का कोई स्थानीय प्रस्तिम सामंत रहा होगा । जयसिंह ने बबैरक को भी पराजित किया जो संभवतः गुजरात में रहनेवाली किसी प्रनायं जाति का व्यक्ति या भीर सिखपुर के साधुधों को त्रास देता था।

भपनी विजयों के फलस्वरूप जयसिंह ने चालुक्य साम्राज्य की सीमामों का जो विस्तार किया वह उस वंग के मन्य किसी भी गासक के समय में रांभव नहीं हुमा। उत्तर में उसका मिक्शर जोधपुर भीर जयपुर तक तथा परिचम में भिलसा तक फैला हुमा था। काठियावाड़ भीर कथ्छ भी उसके राज्य में सीमिनन थे।

जयसिंह पुत्रहीन था। इस कारण उसके जीवन के प्रतिम वर्ष दुःसपूर्यं थे। उसकी मृत्यु के बाद सिहासन उसके पितृथ्य क्षेमराज के प्रपीत्र कुमारपाल को मिला। किंतु क्षेमराज प्रीरस पूत्र नहीं था, इसलिये जयसिंह ने प्रपने मंत्री उदयन के पुत्र बाहड की प्रपना दत्तक पुत्र बनाया था।

प्रपान विजयों से अधिक अर्थित अपने सांस्कृतिक कुत्यों के कारण समरणीय है। जर्थसिंह ने कियां और विद्वानों को प्रध्य देकर गुजरात को शिक्षा और साहित्य के केंद्र के क्य में प्रतिष्ठित कर दिया। इन साहित्य-कारों में से रामचंद्र, आवार्य जयमंगल, यणःचंद्र और वधंमान के नाम उल्लेखनीय हैं। श्रीपाल को उसने कवींद्र की उपाधि दी थी। भीर उसे अपना माई कहता था। सेकिन इन सभी से अधिक विद्वान् और प्रसिद्ध तथा जर्थसिंह का विशेष प्रिय और स्नेहणत जिसकी बहुतुसी प्रतिमा के कारण अस्य समकालीन विद्वानों का महत्व समक नहीं पाया, बैन पंडित हेमचंद्र था। अपने व्याकरण ग्रंथ सिंडहेमचंद्र के द्वारा उसने सिद्धराज का नाम अमर कर दिया है।

जयसिंह रीवमतावर्णनी था। मेरलुंग के अनुसार उसने प्रपनी माता के कहने पर बाहुलोड में यात्रियों से खिया आनेवाला कर समाप्त कर विया। लेकिन प्राप्तिक मामले में उसकी नीति उत्पार और समदर्शी थी। बसके समकालीन प्रधिकांश बिद्वान् जैन थे। किंतु इनको संरक्षण देने में उसका वैनियों के प्रति कोई पक्षपात नहीं था। एक बार उसने ईरवर भीर धर्म के विषय में सस्य को जानने के लिये विभिन्न मतों के धाषाये से पूछा किंतु अंत में हैमचंद्र के प्रभाव में सदाचार के मार्ग को ही सर्वश्रेष्ठ समक्ता। इस्लाम के प्रति भी उसकी नीति उदार थी।

उसकी सर्वप्रमुख कृति सिखपुर में रहमहालय का मंदिर था जो धपने विस्तार के लिये भारत के मंदिरों में प्रसिद्ध है। उसने सहस्र्वालय मील भी निर्मित की धीर उसके समीप एक कीतिस्तंभ बनवाया। सरस्वती के तट पर उसने दशावतार नारायण का मंदिर भी बनवाया था।

सं व पं - अशोक कुमार मजूमदार : चालुक्याण अर्थ गुजरात ।

सि॰ गो॰

जियादित्य हेमचंद्र (११४५ वि०) ने प्रपने 'शब्दानुशासन' में व्यास्थाकार जयादित्य को बहुत ही रुचिपूर्ण ढंग से स्मरण किया है। चीनी यात्री इत्सिंग ने प्रपनी मारत यात्रा के प्रसंग में जयादित्य का प्रमावपूर्ण ढंग से वर्णन किया है।

जयादित्य के जनन मरण भादि बुत्तांत के बारे में कोई भी परिमाजित एवं पुष्कल ऐतिहासिक सामग्री नहीं मिलती । इत्मिण की भारतयात्रा एवं विषरण से कुछ जानकारी मिलती है । तवगुसार जयादित्य का सं० ७१८ वि० के भास पास देहावसान हुआ होगा । जयादित्य का सं० ७१८ वि० के भास पास देहावसान हुआ होगा । जयादित्य के भारति कत पद्यांश उद्धृत किया है । इस आनुमानिक तथ्य के भाषार पर जयादित्य का सं० ६५० से ७०० वि० तक के मध्य भवस्यित होना माना जा सकता है । चीनी भादि विदेशी साहित्य में बहुत दिनों तक मारतीय साहित्य का अनुवाद होता रहा है । बहुत सा भारतीय साहित्य अनुवादक्य से विदेशी साहित्य में पाया गया है परंतु उसका मूल ग्रंथ भारत से जुप्त है । इस स्थित में यदि विदेशी भनुवाद साहित्य की गंभीर गवेषणा की जाय जयादित्य के बारे में प्रामाणिक जानकारी मिल जायगी ।

पाणिनि मुनि ने प्राठ प्रध्यायों में ज्याकरण सूत्रों को लिखा है। उसी मूल पर सैकड़ों ज्याकरण ग्रंथों का निर्माण हुपा है। प्रशाष्ट्रायी को सभी संप्रदाय के लोगों ने समान रूप से प्रपनाया है। जयादित्य ने 'काशिका' नाम से प्रशास्त्रायी पर ज्याक्या की है। काशों में इसकी स्रष्टि हुई होगी क्योंकि काशिका का प्रधान प्रयं यही है (काश्यां भवः काशिका)। कुशकाशावलंबन न्याय से हमको जयादित्य के बारे में सोचने का प्रवसर मिलता है। संभव है जयादित्य काशो वासी हों। काशो प्राज भी संस्कृत ज्याकरण के पठन पाठन प्रौर ज्याकरण ग्रंथों की स्रष्टि का प्रधान केंद्र है। जैन, बीद्र सांस्कृतिक साम्राज्य में भी काशिका के पठन-पाठन की बड़ी पाक बी। प्राज भी काशिका का प्रभाव सजीव रूप से संस्कृत शिक्षा सत्रों में देखा जाता है।

बरुत से वैद्याकरण प्रायः काशिका को संपूर्णं रूप से जयादिस्य का बनाया हुमा नहीं मानते। पुरुषोत्तमदेव, हरिदत्त मादि विद्वानों ने माषावृत्ति, पदमंजरी, ममरटीका सर्वस्व, मण्टांग हृदय (सर्वांग सुंदरी टीका) में इसका उल्लेख किया है। कुछ विद्वान जयादित्य भीर वामन को काशिका का निर्माता मानते हैं।

काशिका के समान मर्जीरवर, जयंत, मैत्रेयरिक्षत, साथि की अष्टा-व्ययायी व्यास्थाएँ थीं। उनमें से कम बुक्तियाँ पाई जाती हैं। काशिका के प्रभाव में नवीन प्राचीन सभी वृत्तियाँ विक्रीन हो वह और व्यास्-हार रूप में साज भी काशिका ही रह गई है। काशिका पर जिनेंद्रबुद्धि इस 'काशिका विवरण पंजिका' (न्यास) भीर हरदत्त निष्य वै 'पह- Man Man Wall

मंचरी' ग्रंथ जिसा है। जिनेंद्र कुछ ग्रंथ 'न्यास' नाम से ही प्रसिद्ध है। यह बहुत विशालकाय कई मानींवाला ग्रंथ है। न्यास ने सर्वया काशिका के समर्थन में प्रयास किया है परंतु पदमंजरी में कैयट (महाभाज्य के टीकाकार) का अनुकरण है और अनावश्यक सामग्री को विडंबित किया ग्या है। काशिका की कैवल अपनी विशेषता यही है कि

१-आजकल प्राप्त होनेवाली बृत्तियों में झन्यतम प्राचीन है, २-प्रत्येकसूत्र पर यद्यासंभव व्याक्या, उदाहरण, प्रत्युदाहरण, शंका समाधान प्रोद है; ३-सभी उगहरण प्राचीन परंपरा के झनुकरण पर हैं; ४-महाभाष्य विरोधी उदाहरणों की भी पुष्टि की गई है; ४-प्राचीन एवं जुप्त भ्याकरण प्रंथों के गणपाठ भी दिए गए हैं; ६-प्राचीनकाल में कैसी भ्याक्या पद्धित थी इसका ध्रयांमास काशिका से मिलता है। काशिका का तदित विषय रहस्यर्गभव है।

[र०शा०]

जयापीड विनयादित्य (लगभग ७७०---१ ६०) कदमीर के काकोंटवंश के ससितादित्य मुक्तापीड का पौत्र और वजादित्य बिप्यक का पुत्र जयापीड विनयादित्य के नाम से भी प्रसिद्ध था। वह अपने पितामह ललिवादित्य की मौति ही क्रूशल सेनानायक था। कन्ह्या के मनुसार उसने भवने राज्य के प्रारंभिक वर्षों में ही पूर्व की धोर अभियान किया, पंच गौड़ों को पराजित करके पुंड्रवर्धन के नरेश जयंत को उनका प्रधीश्वर बनाया भीर कश्मीर को लीटते हुए काम्यकूब्ज के नरेश (संभवतः इंदराज) को पराजित किया। उत्तरी भारत की **भव्यवस्थित राजनीतिक स्थिति में ऐसी विजय प्रसंभव नहीं थी।** कुछ विद्वान् इसके समर्थन में मध्यदेश के कुछ स्थानों से प्राप्त श्री अ० प्रताप के सिक्कों का उल्लेख करते हैं जिन्हें वे जयापीड के सिक्के मानते हैं। किंतु कल्हण के विवरण में कुछ बातें प्रद्भुत धौर कथा जैसी हैं। जया-पीड की प्रनुपस्थिति में उसके बहुनोई जब ने सिंहासन पर अधिकार कर लिया या किंतु जयपीड के लौटने पर उसके साथ युद्ध में जज मारा गया। कल्ह्या का कथन है कि कुछ समय बाद जयापीड फिर विजय के लिये निकला। उसका संघर्ष पूर्वी भारत के नरेश भीमसेन भीर नेपाल के शासक घरमुडि सं हुन्ना। उसका मैतिम पुद्ध स्त्रीराज्य के साथ था। ये नाम भीर ये युद्ध ऐतिहासिक जैसे नहीं लगते किंतु खेवी नाम के विद्वान इनको निसात निराधार नहीं मानते । राज्यकाल के शंत की मोर अपने उत्पीड्क करों के कारण जयापीड जनसाबारण में प्रत्रिय ही गया था। बाह्यशां के एक षड्यंत्र के फलस्वरूप शासन के ११वं वर्ष में उसका र्मत हुआ।

जयापीड स्वयं कवि था। उसकी रचना के उद्धरण मुभावित ग्रंथों में मिलते हैं। उसका शासनकाल उसका संरक्षण पानेवाने कियों के कारण प्रसिद्ध है। इनके नाम हैं मनीरथ, शंखदत्त, वटक, संविमत् और कुट्टनीमतन के रचियता बामोबरणुत। काम्यणाख में प्रलंकार परंपरा के सर्वप्रसिद्ध समर्थक उद्घरट जयापीड के सभारत थे। रीति को काम्य की सारमा माननेवाले दूसरे प्रसिद्ध कान्यशाखी वामन भी जयापीड के ही बरबार में थे। जयापीड ने वो नए शासनविमाग बनाए—न्याय के लिये कर्वाविकरण और प्रसिद्धान के कारण राजधानी से दूर रहने पर सुविधा के लिये एक गतिशील कोष अथवा चलगंव। जयापीड ने जयपुर और हारवती वाम के वी नगरों की स्थापना की। जयपुर में उसने बुद्ध की सीन प्रतिमाएँ, एक विशाल विहार एवं जयादेवी तथा चतुरासन केशव के सीवर बनवाए।

जारको नियम तत्व बावंत सारणी के चतुर्य अंतवंती समूह (transition group) का तत्व है। इस तत्व के पाँच स्थिर समस्यानिक पाये खाते हैं, जिनका परमाणु भार १०, ११, १२, १४, १६ है। कुछ अन्य रेडियधर्मी समस्यानिक जैसे परमाणु भार ८६ भी कृतिम साधनों से निमित किए गए हैं।

इस सत्व की खोज ज़रकान भ्रयस्क में, बलाँशोट नामक वैज्ञानिक ने सन् १७८९ में की थी। सन् १८२४ में स्विडन के प्रसिद्ध रसायनज्ञ बर्जी-लियस ने जरकोनियम बातु तैयार की।

ज्रकोनियम की गगुना विरत्न तत्वों में की जाती है यद्यपि पूर्ध्वी की सतह पर इसकी मात्रा अनेक सामान्य तत्वों से प्रधिक है। तत्वों की प्राप्ति सारगी में इसका स्थान बीसवाँ है। ऐसा अनुमान है कि ज्रकोनियम की मात्रा तान्न, यदाद एवं सीस तीनों की संयुक्त मात्रा से प्रधिक है।

इस तत्व के मुख्य प्रयस्क बैडिसियाइट या ब्रेजीलाइट (ज्राक्तेनियम मॉक्साइड), जरकेलाइट (मॉक्साइड एवं सिलिकेट का संमिश्रण) तथा ज्रुकंन (ज्रुक्तेनियम सिलिकेट) हैं। इस तत्व को विशुद्ध भवस्था में तैयार करना प्रत्यंत किन है, क्योंकि उच्च ताप पर ज्रुक्तेनियम प्रनेक तथों से यौगिक बनाता है। बहुत समय तक इसे सोडियम, केल्सियम या मैंग्नीशियम से ज्रुक्तेनियम प्रॉक्साइड के प्रवकरण द्वारा तैयार करते थे। इस किया द्वारा प्रशुद्ध वातु चूर्ण रूप में प्राप्त होती थी। प्रव प्रायः ज्रुक्तोनियम क्लोराइड को मैंग्नीशियम धातु द्वारा प्रवक्तत कर वातु में परिणत करते हैं। तत्परचात् इससे भायोडीन द्वारा प्रभिक्तिया कर उत्पन्न ज्रुक्तोनियम भायोडाइड के वाष्प को तथ्त टंगस्टन तंतु पर प्रवाहित करते हैं। फलस्वरूप तंतु पर विशुद्ध वातु की तह जम जाती है।

बिशुद्ध ज्रकोनियम घातवन्यं (mallcable) होता है, जिसके पतले तार बनाए जा सकते हैं। इसके कुछ निशेष गुरा निम्निलिखित हैं:

संकेत ज (Z:), परमाणु संबधा ४०, परमाणु भार ६१'२२, गलनांक २१००° सें०, ब्वथनांक ३६०० सें०, घनत्व ६'४ ग्रा॰ प्रांत घ० सेमी॰, परमाणु ब्यास ३'१६, एंग्सट्राम,

साधारण ताप पर जरकोनियम वायु में स्थायी है, परंतु रक्त ताप पर हाइड्रोजन, भॉक्सीजन तथा नाइट्रोजन को भवशोषित करता है। ७००° सें० पर मॉक्सीजन से भीर १०००° सें० से ऊपर नाइट्रोजन से किया करता है। ऊप्ण सांद्र सल्प्युरिक भन्न, हाइड्रोक्जोरिक भन्न तथा भन्नराज जरकोनियम पर किया करते हैं। उच्च ताप पर यह भनेक भाँक्साइडों को भवश्चत कर सकता है।

जुरकोनियम दो तथा जार संयोजकतावाले यौगिक बनाता है। इनमें से चार संयोजकतावाले यौगिक अधिक स्थायी हैं।

ज्रकोनियम सिलिकेट तथा झाँनसाइड का विद्युत उपकरणों, तथा चीनी मिट्टी उद्योग में उपयोग होता है। ज्रकोनियम यौगिकों के वर्णकों का चमड़े की रंगाई, तथा रेशम उद्योगों में उपयोग हुझा है। जरको-नियम चूर्ण का उपयोग विस्कोटक उपकरणों में भी होता है।

साजकल उरकोनियम का प्रधान उपयोग परमाणु ऊर्जा में हो रहा है। उरकोनियम का न्यूट्रान-प्रश्रोषण्-प्रनुप्रस्थ काट (neutron absorption cross-section) प्रत्यंत न्यून है, जो प्रन्य चातुष्ठों या निम्नचातुष्ठों से कहीं कम है। साथ में संक्षरण प्रतिरोधी होने से इसका उपयोग परमाणु अभिक्रियक (atomic reactor) में सफलता से हो रहा है। अरिकारि सर्पराज वासुिक के बहुनोई, एक पौराशिक सर्पं। इनकी स्त्री का नाम भी जरत्काद ही था। एक बार ये सायंकाल को सो रहें ये सीर जरत्काद ने इन्हें जगा दिया। इसपर रुष्ट होकर उसे छोड़ वे चले गए। वह उस समय गर्भवती थी। उसी गर्भ से सास्तिक सर्पं पैदा हुगा जिमने पौराशिक परंपरा के सनुसार जनमेजय के सपंयत्न के समय सपरिवार वासुिक की रक्षा की थी। [भी ना विठ]

जर्भुरत्र प्राचीन ईरान के पैगंबर का ईरानी नाम जो प्राचीन ग्रोस के निवासियों तथा पारवात्य लेखकों को इसके ग्रीक रूप जोरोस्टर के नाम से ज्ञात है। फारसी में जरदूरनः गुजराती तथा श्रन्य भारतीय भाषाओं में जरधुरत। विभिन्न प्रमाणों के धनुसार इनकी जन्मतिथि ६००० से १००० वर्ष ६० पू० मलग भलग मानी जाती है। सबसे पहले शुद्ध महैतवाद के प्रचारक जोरोस्ट्रीय धर्म ने यहदी धर्म की प्रभावित किया धीर उसके द्वारा ईसाई भीर इस्लाम धर्मको। इस धर्मने एक बार हिमानय पार के प्रदेशों तथा प्रीक भौर शेमन विचार एवं दर्शन को प्रभावित किया था, किंतु ६०० वर्ष ६० पू० के लगभग इस्लाम धर्म ने इसका स्थान से लिया। यदापि अपने उद्भवस्थान आधुनिक ईरान में यह धर्म वस्तुतः समाप्त है, प्राचीन जोरोस्ट्रीयनों के मुद्रीभर बचे चुने लोगों के शतिरिक्त, जो निवशतात्रों के बावजूद ईरान में रहे, और जनके बंशजों के अतिरिक्त जो अपने अमें को बचाने के लिये बारह शताब्दियों से अधिक हुआ पूर्व भारत भाग आएथे, उनमें उस महान् प्रभु की वासी धव भी जीवित है धौर धाज तक उनके घरो धौर उपासनागृहों में सुनी जाती है। गीतों के रूप में गाया नाम से उनके उपदेश सुरक्षित हैं जिनका सारांश है प्रच्छे विचार, प्रच्छी वासी, प्रच्छे कार्य (दे० 'गाया')।

राजवंश से मच्छी तरह संबद्ध सुरमामों के लिस्मा (spitama) कवीले में जरपुरव का जन्म हुआ। जिनते (pliny) द्वारा नेषुरल हिस्ट्री में उल्लिखित एक परंपरा के अनुसार यह एकमात्र मानव थे जो जन्म के दिन ही हुंसे थे। उसके जन्म के समय मण्ड्यासनी धर्म विकृत हुआ। अंध-विश्वास ने सब्बे जान को स्थानअब्दु कर दिया था। ईश्वर (म्राटूर मज्द) पर मूठे देवताओं ने आक्रमण कर विया। यतः पंद्रह वर्ष की उम्र में जरपुरत्र ने संसार से वैराप्य ले लिया और मानव मस्तित्व के रहस्य का गंभीर ध्यान करने में सात वर्ष एकांतवास में विताए। जब दिव्य मित्र हिए की सामसा ने प्रत्य सारो इच्छाओं का नाश कर दिया, सब दिव्य मित्र में से बोहू महह (vohu mahah सुविचार) उनकी ध्यानावस्था में प्रकट हुए और उनकी समाधिस्थ भारमा को प्राहुर मज्द के समक्ष क्यस्थित किया।

'हें मण्य, जब मैंने पहले पहल अपने ध्यान में तेरी कल्पना की तो मैंने गुड हृदय से तुफी विश्व का प्रथम धिननेता माना, विवेक का खनक, सदाबार का उत्पन्न करनेवाला, मनुष्य के कार्यों का नियानक। प्रारंभिक कठिनाइयों के खाद उनके मत को राजा विदेतरण (vishtasp) ने स्वीकार किया धीर यह तेजी से फैलने क्या। प्रवास वर्ष तक प्रत्येक की पुरुष को सदारमा के जारों भीर जमा होने भीर दुराश्मा की शक्तियों का विनाश करने का उपवेश देकर अपने जीवन के धंतिय दिन तक उन्होंने वर्म का प्रचार किया। उनमें दूसरे वर्मों के प्रति ध्रवहिष्णुता नहीं थी।

इस मत का निष्कर्ष 'प्रश' (asha) के नियमों की उदास भावना

है। सवाचार तो 'सरा' (2818) शम्य की सस्पष्ट क्यास्यां मात्र है जो व्यवस्था, संगति, अनुशासन, एकस्पता का सूचक है धीर सब प्रकार की पवित्रता, सस्यशीसता धीर परोपकार के सभी क्यों धीर क्रियाओं को समेटती है। कोगों के झांगे ईश्वर का गुएगान करते हुए पैगंबर ने उनसे कहा कि किसी मत को भीस बंद कर मत स्वीकार करो, विवेक की सहायता से उसे स्वीकार या अस्वीकार करो। यह विलक्षण बात है कि धामिक विचार की इस पद्धति में अमरस्य सिहचार के साथ ही खुड़ा है। जो कोग 'बोहू महह्द' के शब्द गुन पाते हैं धीर उसके अनुसार कार्य करते हैं। भावी जीवन की इस क्ल्यना से मुख्य के बाद जीवन का विचार उत्पन्न हुआ जिसकी शिक्षा पूरानी पोथी के संतिम भाग में दो गई है।

विचारों की गड़बड़ घीर महात्मा के सुचितित दर्शन की प्रिक्रिया में सद् घीर प्रसद् के विरोध की घांत धारणा के कारण पूरोपीय लेककों ने जरग्रुश्त्र के मत को द्वैतधर्म कहा है। इस प्रकार की कल्पना ने घावेदता सिद्धांत के मूस तत्वों को ही नवरधंदाज कर दिया है। यूरोपीय धौर जोरोष्ट्री विद्वानों के धनुसंघानों ने घव निष्यपूर्वक यह प्रमाणित कर दिया है कि जरग्रुश्त्र का विचारवशंन शुद्ध घद्वैतवाद पर स्थित है घौर दुरात्मा के व्यक्तित्व का उल्लेख गुद्ध रूपकारमक उल्लेख के घतिरिक्त घौर कुछ नहीं है। किंतु इसमें घजोरोब्ट्रीय सेखकों का उत्तम दोष नहीं है जितना कि परवर्तीय ग्रुग के जोरोस्ट्रियनों का है जो स्वयं घाने पैगंवर की वास्तविक शिक्षाघों को भूस गए थे, जिन्होंने दर्शन को घट्यात्म से मिसाने की गड़बड़ की धौर घाहूर मज्द के समकक्ष घौर समकासीन दुरात्मा के घरितत्व के विश्वास को जन्म दिया।

जरनोध्ना (Jerboa) प्रथवा हरिएा प्रूषक एक प्रकार का चूहा है, जो एशिया तथा उत्तरी प्रफ़ीका के रेगिस्तानों में पाया जाता है। हरिएा मूकक हुमारे देश में प्रायः सभी स्थानों में मिलता है लेकिन संस्था



जरबोद्या

में कम और राजियर होने के कारण इसे हम कम देख पाते हैं। घरणी अगली खोटी और पिछली बड़ी टाँगों के कारण हरिएा की तरह खलांगें मरता हुमा चलता है, इसीलिये इसका वाम हरिएा भूचक पढ़ा है। इसकी एक एक खलांग चार पाँच यस की होशो है। कारी कभी निरंतर इतनी जल्बी जल्बी छनांगें भरता है कि मानूम होता है, हवा में उड़ रहा है।

हरिया मूचक लगभग छह इंच लंबा होता है जिसके लगभग सात साढ़े सात इंच की लंबी दुम होती है। इसकी अगली और पिछली टांगों की लंबाई में वंगाक की टांगों से भी अधिक विषमता होती है। अगली टांगें एक इंच से अधिक लंबी नहीं होती, किंतु पिछली टांगे छह इंच की होती हैं। इसका रंग हलका ललछीहूँ भूरा होता है, जिसमें कुछ राखीयन की अलक रहती है, जिससे यह अपने रेगिस्तानी वातावरण में बिलकुल मिल जाता है और थीश इसका पता नहीं चलता। तल भाग का रंग सफेद होता है। पारवं भाग के बाल कालायन लिए होते हैं। यह देखने में कंगाक जैसा लगता है और इसीकी तरह जब अपनी पिछली टांगों पर खड़ा होता है सो अपनी दुम का सहारा चेता है।

हरिएए पूषक बड़ी संख्या में एक साथ रहते हैं और घनने पैरों से मिट्टी खोद कर बिल बनाते हैं। दिन में या तो बिल में खिपे रहते हैं या बिल के द्वार के समीप ही बैठते हैं घीर ज्यों ही किसी प्रकार का खटका होता है, त्यों ही तुरंत बिल में घुस जाते हैं। इस प्रकार खाश दिन बिल में प्रया उसके समीप बिताकर रात को भीजन की तलाश में ये बाहर निकलते हैं। इनका मुख्य भीजन बास, जड़, बीज धीश प्रनाज है। इसकी मादा साल में कई बार, घाठ दस या उससे भी प्रधिक संस्था में बच्चे जनती है। [भू० ना० प्रा०]

जराविद्या (Gerontology) और जरारोगविद्या (Geriatrics) का संबंध प्राणिमात्र के, विशेषकर मनुष्य के वृद्ध होने तथा वृद्धा-वस्था की समस्याद्यों के ध्रव्ययन से हैं। संसार का प्रत्येक पदार्थ, निजीव और सजीव, सभी वृद्ध होते हैं, उनका जीएाँन (ageing) होता है। प्रत्येक धातु, पाषाएा, काह, यहाँ तक कि कितनी ही बातुघों की रेडियधियता (Radioactivity) का गुर्ण भी मंद हो जाता है। यही जीएाँन या वृद्ध होता कहलाता है। एक प्रकार ने उत्पत्ति के साथ ही जीएाँन प्रारंभ हो जाता है, तो भी यौवन कास की चरम सीमा पर पहुँचने के पहचात ही जीएाँन ध्रध्या जरावस्था का प्रत्यक्ष . शारंभ होता है।

जराविज्ञान के तीन पंग हैं: (१) व्यक्ति के शरीर का हास, (२) व्यक्ति के शारीरिक भवयवों, अंग या धंगों का निर्माण करने-बाली कोशिकाओं का हास धीर (३) बुद्धावस्था संबंधी सामाजिक भीर ग्राधिक प्रश्न । इस भवस्था में जो रंग होते हैं, उनके विषय को बरारोमविद्या कहा जाता है। जरावस्था के रोगों की चिकित्सा (Geriatrics) भी इसी का भंग है।

जरावस्था के प्रारंभ के सामान्य सक्षण, बालो का सफेद होना तथा स्वया पर मुर्हियां पढ़ जाना महत्व की घटना नहीं है। उसकी विशेषता घार्म्यं वर्शों या कतकों (tissues) में होनेवाले वे परिवर्तन हैं, जिनने फलस्थरूप उन गंगों की किया मंद पढ़ जाती है। इस प्रकार के परिवर्तन बहुत घीमे भीर वीर्षकाल में हुं:ते हैं। जलने, मागने, दौड़ने की शक्ति का छास इस घवर्या का प्रयम सक्षण है। किंतु विश्व व्यक्ति बुवायस्था में स्वस्थ रहा है तो धन्यांतरांगों में छास दीर्षकाल एक नहीं होता तथा विचार की शक्ति बढ़ जाती है। इस व्यक्ति में अपनी शाय के घनुसवों के कारता सावारिक प्रश्नों को समसने भीर

. 12

हल करने की विशेष क्षमठा होती है। इसी सिये कहा गया है कि 'न सा समा यत्र न संति बुद्धाः'। बुद्ध व्यक्ति की नवीन विषयों को सममने की मक्ति भी नहीं घटती। यही पाया गया है कि दर वर्ष की आयु में व्यक्ति की विषय को ग्रहण करने की शक्ति १२ वर्ष के बालक के समान होती है। यह शक्ति २२ वर्ष की आयु में सबसे प्रधिक उन्नत होती है।

प्राणिमात्र का शरीर प्रसंक्य कोशिकाओं (cells) के समूहों का बना हुमा है। धतएन हास की किया का अर्थ है कोशिकाओं का हास। कोशिकाओं की सदा उत्पत्ति होती रहती है। वे नष्ट होती रहती हैं। वे नष्ट होती रहती हैं। यह धविष जन्म से केकर मृत्यु पर्यंत होती रहती है। इस प्रकार कोशिकाएँ सदा नई बनो रहती हैं। इस प्रकार कोशिकाएँ सदा नई बनो रहती हैं। कोशिकाओं का सामूहिक कर्म ही भंग का कर्म है। किंतु बृद्धावस्था प्रारंभ होने पर इनकी स्थलित को शिक्त घटने जगती है और जितनो उत्पत्ति कम होती है, उतना ही भंगों को कर्मशक्ति का हास होता है।

कोशिका के जीएाँन प्रविधि का ज्ञान भनी तक श्रात्यल्प है। इसके ज्ञान का प्रथं है जीवनोत्पत्ति का ज्ञान। इसका ज्ञान हो जाने पर जीवन ही बदला जा सकता है।

मंगों के हास के कारण वृद्ध शरीर में बाह्य उत्तेजनायों की प्रतिकिया करने की शक्ति घट जाती है। मतएव यह रोगों के जोवाणुयों
(bacteria) प्रांदि के शरीर में प्रवेश करने पर उनका प्रतिरोध नहीं
कर पाता। भाषात भादि से सत होने पर यह नवीन उत्तक बनाने में
भसार्थ होता है। यद्यपि जरावस्था के रोग युवावस्था के रोगों से
किसी प्रकार भिन्न नहीं होते, तो भी उपगुंक्त कारणों से चिकित्सा में
बाधा उत्पन्न हो जाती है भौर चिकित्सक को विशेष भागोजन करना
होता है। बुद्धावस्था में होनेवाले विशेष रोग ये हैं: भमनी काठिन्य
(arterioselerosis), तीव रक्त चाप (high blood pressure),
मधुमेह (diabetes), गठिया (gout), कैंसर (cancer)
तथा मोतियांवद (cataract)। इनमें से प्रथम भौर द्वितीय रोगों का
ह्वय भौर शारीरिक रक्त संचरण से सीधा संबंध होने के कारण
उनसे भनेक प्रकार से हानि पहुँचने की भाशंका रहती है।

उपयुक्त जरावस्था के रोगों की विशेषता यह है कि वे लक्षण प्रगट होने के बहुत पहिले प्रांरभ होते हैं, जब कि उनका संदेह तक नहीं हो सकता। २ से २० वर्ष पूर्व उनका प्रारंभ होता है। प्रनेक बार प्रम्य विकारों के कारण रोगी की जाँच करने पर उनका चिकित्सक को पता लगता है, तब उनको रोकना प्रसंभव हो जाता है धौर वे प्रसाध्य हो जाते हैं; प्रतएव चिकित्सक को प्रौदावस्था के रोगियों की परीक्षा करते समय भावी संभावन। को ध्यान में रखना चाहिए। शरीर के भीतर ही उत्पन्न विकार इन रोगों का कारण होते हैं। जीवाणु मों की प्रांति इनका कोई बाहरी कारण नहीं होता, इस कारण इनका निरोध धसंभव होता है।

कोशिकाओं का हास — प्रयोगों. से मालूम हुमा कि शरीर की कोशिकाएँ बहुदी में जीवी होती हैं। एक विद्वान् ने मुर्गी के भूए के हृदय का दुकड़ा काट कर उपपुक्त पोषक द्रवय में ३४ वर्ष तक रखा। इस दी में काल के परचाद भी वे कोशिकाएँ वैसी हो सजीव मीर कियाशील भी जैसी प्रारंभ में। इसके कई गुना लंबे काल तक कोशिकाएँ जीवित रखी गई हैं। विद्वानों का कथन है कि वे मगर सी मालूम होती हैं। मतः प्रश्न उठता है कि जरावस्था का क्या कारए। है ?

विद्वानों का मत है कि जरा का कारण कोशिकाओं के बीच की धंतर्वस्तु द्वव (fluids), तंतुओं आदि में देखना चाहिए। उनके मतानुसार इन तंतुओं या अन्य प्रकार की अंतर्वस्तु द्वव की बृद्धि हो जाती है, जो अपने में खनिज लवण एकत्र होने से कड़े पड़ जाते हैं। इस कारण अंतर्व्यान में होकर जो बाहिकाएँ कोशिकाओं को पोषण पहुँचाती हैं, वे दब जाती हैं तथा दब कर नष्ट हो जाती हैं जिससे कोशिकाओं में पोषण नहीं पहुँच पाता और वे नष्ट होने लगती हैं। इसी से जरावस्था की उत्पत्ति होती है।

जराबस्था का सामाजिक रूप — जराबस्था सदा से सामाजिक प्रश्न रही है। बुद्धावस्था में स्वयं व्यक्ति में जीवकोपाजन की शक्ति नहीं रहती और प्रधिक प्रायु होने पर उनके लिये बलना फिरना या नित्यकमं करना भी कठिन होता है। प्रतिप्व बुद्धों को न केवल प्रपनी उदर पूर्ति के लिये प्रपितु प्रपने प्रस्तित्व तक के लिये दूसरों पर निभंर करना पड़ता है। समाज के सामने सदा से यह प्रश्न रहा है कि किस प्रकार बुद्धों को समाज पर भार न बनने दिया जाय, उनको समाज का एक उपयोगी भ्रंग बनाया जाय तथा उनकी देखभाल, उनकी प्रावश्यकताओं की पूर्ति तथा सब प्रकार की सुविधानों का प्रबंध किया जाय।

यह प्रश्न २०वीं शताब्दी में भीर भी जिटल हो उठा है, क्योंकि जीवनकाल की खबिंध में विशेष वृद्धि होने से बृद्धों की संस्था बहुत बढ़ वर्द है। इस कारण उनके लिये निवासस्थान, जरावस्था पेंशन (जो भनीतक यथीचित रूप में हमारे देश में नहीं है, किंतु उत्तर प्रदेश सरकार ने इसे प्रारंभ कर दिया है।) सरकार उनका भरणपोषण, जो काम करने योग्य हों उनके लिये उपधुक्त काम, बीमार होने पर चिकित्सा का प्रबंध तथा मन्य धनेक ऐसे प्रश्न हैं जो समाज को सुलमाने होंगे। इस विषय की भोर सन् १६४० से पूर्व विशेष ध्यान नहीं दिया गया था। किंतु धव यह प्रश्न, विशेषकर पाइवात्य देशों में, इतना जटिल हो उठा है कि उन देशों की सरकार इस प्रश्न पर गंभीरतासे विचार करने भीर उनित योजनाएँ बनाने में ध्यस्त हैं, क्योंकि उसका प्रभाव जाति के सभी भागुवालों पर पड़ता है।

जिरासिंध मगय के चंद्रवंशीय राजा जयद्रथ का पुत्र । किंवदंती है कि यह हो मातायों से दो भागों में अरान्त हुआ था । जरा नामक राक्षसी ने दोनो भागों को जोड़कर उसका पालन पोषएा किया । इस प्रकार उसका नाम अरासंब पड़ा । यह बहुत पराक्षमो सम्राट् सिख हुआ । भीम ने इंद्र युद्ध में इसे संघि स्थान में चीर दिया घीर इसकी मृत्यु हो गयी ।

जरी सोनं का पानी वढ़ा हुमा चाँदी का तार है तथा इस तार से बने बस्त्र भी जरी क्रहलाते हैं। जरी वरत्र सोने, चाँदी तथा रेशम स्थवा तीनों प्रकार के तारों के मिश्रण से बनता है। इन तारों की सद्दायता से बेलबूटे तथा उभाइदार प्रभिकल्प बनाए जाते हैं। बुनकर बुनाई के समय इस तारों का उपयोग प्रतिरिक्त बाने के रूप में करता है धीर इनसे केवल प्रभिकल्प ही बनाए जाते हैं।

भारतीय किमलात भीर पशियन सुनहले तारी तथा रेशम के यस्त्र को भी लोग जरो कहते हैं, किंतु वस्तुतः ये जरी नहीं है, क्योंकि इन बस्त्रों में जरीवालो सजावट नहीं होती। सगमग तीन सौ वर्ष पूर्व पशिया, सीरिया, उत्तरी अफीका तथा विश्वसी यूरोप में सुनहले तारों का वस्त्र अंशतः जरो होता था। इंग्लैंड, फांस, रोम, चीन, तथा जापान में क्री का प्रवसन प्राचीन कास से है। भारत का जरी उद्योग प्राचीन कास से विश्वविक्यात रहा है और यहां के बने जरी वस्त्रों को घारण कर देश दिदेश के नृपति धपने को गीरवान्त्रित सममते रहे हैं। काशी जरी उद्योग का केंद्र रहा है। बनारस की प्रसिद्ध बनारसी साहियाँ भीर दुपट्टे शताब्दियों से लोकप्रिय रहे हैं। माज इनकी खपत, धमरीका, ब्रिटेन और रूस धादि देशों में क्षिप्र गति से बृद्धि प्राप्त कर रही है। गुजरात वर्तमान भारतीय जरी तार उद्योग का केंद्र है। इसके पूर्व काशी ही इसका केंद्र था। पहले चांदी के तारों को सोने की पतली पत्तारों पर खींचकर सुमहला बनाया जाता था, किसु विज्ञान की उन्नति ने इस धमसाव्य विधि के स्थान पर विद्युद्धिरलेषण विधि प्रदान की है। विदेश से धानेवाले जरी के तार इसी विधि हारा सुनहले बनाए जाते हैं और भारतीय विधि से बने तारों की प्रपेक्षा सस्ते मी होते हैं।

प्रव जरी शब्द का व्यवहार समाइदार प्रभिक्षण के बने सूती वस्त्रों के लिये भी होने लगा है। इन वस्त्रों के प्रतगंत पर्वे तथा बच्चों एवं लियों के पहनने के बस्त्र पाते हैं। सूती जरी वस्त्र दोनों घोर एकसा या उत्तरा सीधा होता है। इसके उत्तरा सीधा होने पर ताने बाने कई रंग, विभिन्न संस्था घौर कई किस्म के हो सकते हैं। पर्वे के ताने बाने की संस्था घौर किस्म में पहनने के वस्त्र की धपेका कम विषमता होती है।

[घ० ना० मे०]

जरीडीह बजार स्थित : २३° ४५' उ० प्र० तथा ८५° ५५' पू० दे०। यह बिहार राज्य के हजारीबाग जिले के ग्रंतगंत एक प्रसिद्ध व्यावसायिक केंद्र है। जारंगडीह कोयले की खान समीप होने के कारण यह नगर उन्नित पर है। यहां का बाजार कोयले के क्षेत्रों में बहुत प्रसिद्ध है। यहां से गिरीडिह ग्रीर चास जाने के लिये बसे खुलती हैं। यहां की जनसंख्या २१,६०५ (१६६१) है। [शि० नं० स०] जिलेन खिन जरकोनियम धातु का सिलिकेट (2r Si O4) है। छोटे छोटे करणों के रूप में यह हीरा सा चमकता है। जर्कन शब्द ग्रंपती के जरगन शब्द से श्वरंपन समक्ता जाता है। जर्कन खिन प्राप्त शब्द से श्वरंपन समक्ता जाता है। जर्कन खिन प्राप्त शब्द से श्वरंपन समक्ता जाता है। जर्कन खिन प्राप्त कर रंगों का भूरा, धूसर, लाल, नीला, हरा ग्रीर पीला पाया जाता है। कुछ दशाग्रों में रंगीन जर्कन को ग्रांक्सीकरण बातावरण में गरम करने से रंग दूर हो जाता भीर कुछ दशाग्रों में भवकरण

वातावरण में गरम करने से नीला रंग विकसित होता है।
सामान्य अर्कन धपारदर्शक होता है पर रक्ष के रूप में प्रयुक्त होनेवाला अर्कन पारदर्शक होता है। इसकी कठोरता ७:५ छौर धापेक्षिक
गुरुत्व ४'७ है। एक धन्य किस्म का अर्कन भी पाया जाता है जिसकी
कठोरता ६ धौर गुरुत्व २:६४ है। इसका वर्तनांक ऊँचा होता है।
धाकार धौर वमक में यह होरा जैला प्रतीत होता है जिससे रक्ष के रूप में
इसका व्यवहार व्यापक रूप से होता है। अर्कन में जरकोनियम धांक्साइड
६६-६७ प्रति शत रहता है।

जर्यन मिएामीय भूना-पत्थरों और लेफेलिन साबनाइट में, पश्चिमी समुद्री तट के विशेषतः नावनकोर के, भास पास के समुद्री तटों के रेत निक्षेप में, विहार प्रवेश के हजारीवाग और रांची जिले के क्षोभ निक्षेप (placer deposits), जलोढ़, (alluvial) तथा अवशिष्ट (sedimental) मुद्रामों में पाया जाता है। जर्मन साधारशतया अन्य स्विजों जैसे इस्मेनाइट, मोनोजाइट (Monozite), नाइस (Gneiss) एवं शिस्ट (Schist) शिकाकों में भी पाया जाता है। रक्ष किरमहाला जर्मन भारत, रंका, वरमा, र्युक्षीसँड, र्युक्षास्टवेश्स ग्राहि देशों में मिकता है।



चेस्टर्टन, गिलबर्ट कीथ (पृष्ठ २६१)



जर्मनी (पृष्ठ ४०१)



व्यवस्था ग्रेट बिलन का यह प्रवेणद्वार विस्यात है।



बर्रेंब (Bonn) का बाबार

खंकी त्रकोशीय वर्ग का संमंपारवीय (prismatic) मिशाम बनाता है जिसके दोनों सिरों पर पिरामिड सा रहता है। जुरून उच्मा प्रतिरोधक होता है। गुरू जर्मन धांक्साइड की मुखा २४०० सें जिस उच्मा रोधन कर संकतो है। उद्दोस गैस मैंडल और नेन्स्ट लेंगों में यह काम धाता है। उद्दोस गैस मैंडल और नेन्स्ट लेंगों में यह काम धाता है। उच्मत सामों के तैयार करने और मुक्तिका शिल्पों में इसका व्यवहार होता है। इसकी मिश्रवातुएँ बनती हैं, जो धनेक उद्योगों में काम धाती हैं। समुद्रतटीय काली रेत से जर्मन तैयार करने का एक कारखाना जावनकार के समीप खुला है, जहां विद्युच्छंबकीय उपचार द्वारा जर्मन धन्य खिनजों से प्रयक् किया जाता है। विव साव दुव तथा मव नाव मेव जिन्नों ते प्रयक् किया जाता है। विव साव दुव तथा मव नाव मेव जिन्नों तो है शब्द प्राचीन लातिनी दिनोंकिस और छंच शब्द जुना (Journal) से ब्युत्पन्न है जिसका धर्ष दिनकी होता है। शब्द का प्राचीन और वर्तमान प्रचलित प्रयं दिनक लेखें है, यद्यपि लेखों के संस्करण और कालक्रम कुछ भी हो सकते हैं। इस प्रकार 'जर्नल' में डायरी की भौति दैनिक लेखा नहीं होता वरन् मासिक, त्रेमासिक और वर्गिक होता है। २०वीं शताब्दी में 'जर्नल' शब्द का प्रयोग

जर्मन भाषा और साहित्य (दे॰ ड्वायश भाषा धौर साहित्य)। जर्मनी द मई, १९४५ के बाद रांयुक्त राष्ट्र, रूस, ग्रेंट ब्रिटेन तथा फांस ब्राग प्राचीन जर्मनी के चार विभाग कर दिए गए। इसी समय फेडरल रिपब्लिक धाँव जर्मनी का निर्माण हुआ जिसे पश्चिमी जर्मनी भी कहते हैं। ५ मई, १९५५ की लंदन पेरिस संधि द्वारा जर्मनी का यह भाग स्वतंत्र कर दिया गया, किंतु इसके भूभाग पर धमरीका, ब्रिटेन, धौर फांस के सैनिकों के रहने का धादेश भी प्रदान किया गया। इस भाग की जनसंख्या ५,३७,४६,१०० (१९६१), क्षेत्रफल ६५,६१८ वर्ग मील तथा राजधानी बाँन (Bonn) है।

पत्रिकामों भौर समीक्षापत्रों के लिये होता है

अर्भनी का एक और भाग जिसे पूर्वी जर्मनी कहते हैं, जर्मन हेमोकेटिक रिपॉब्लक (German Democratic republic) के नाम से विक्यात है। यह गणुतंत्र पूर्वी जर्मनी के प्रांतो की संभिक्त करता है। इस भाग एवं इस के बोच सन् १६५५ की संधि के प्रनुसार इसको स्वतंत्रता प्राप्त हुई। इस भाग का क्षेत्रफल ४१,६३५ वर्ग मोल, जनसंख्या १,७०,७६,३०६ (१६६१) तथा राजधानी पूर्वी बॉलन है।

भौगोलिक दृष्टि में जर्मनी के निम्नलिखित विभाग किए गए हैं। १. जर्मनी का उत्तरी मैदान, २. मध्य जर्मनो, ३, दिसियी-पश्चिमी कर्मनी, ४. मोइदार पर्वतों का प्रदेश।

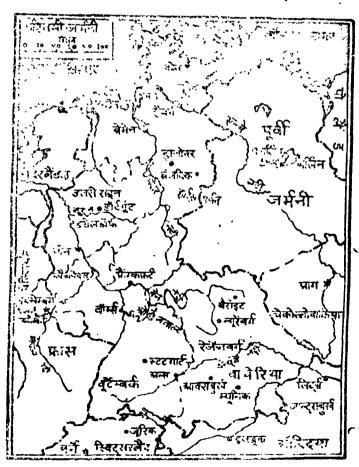
१. अर्मनी का मैदान — इस प्रदेश की अधिकतम थोड़ाई समजग १५० मील है। हिनयुग का प्रभाव यहाँ के भूपटल पर स्पष्ट दिखाई पड़ता है। जलप्रवाह का विकास अच्छा नहीं है एवं भूमि हिम कटाव के कारएा अनुपजाऊ है। इस भाग की मुक्य निवर्ष एवं (Elbe) तथा वेज्र (Weser) हैं। अनुपजाऊ भागों को पोलैंड के आधार पर उपजाऊ बनाया जा रहा है।

इस प्रदेश के मुख्य नगरों में वर्षिन (२२,४७,४८२) तैया हैम-वर्ग (१८,१६,६५०) हैं। यहाँ से जर्मनी के प्रत्येक क्षेत्र के लियें बाकागमन के साधन सुक्षभ हैं।

२. मध्य वर्गनी — यह संपूर्ण देश का अस्यिषक विकसित प्रदेश है। यहाँ वर्गनी के निशास उद्योग, अनिज तथा अन्य संबंधित उद्योगों का ४——५१ विकास हुमा है। युद्धों के कारण इस माग की घत्यविक क्षति हुई थी। किंतु पुनः उद्योग धंघों का विकास किया गया है। यहाँ कपड़ा, रेशम, लोहा, इस्पात, कांच, बरतन, रसायनक तथा चमड़े के धनेक कारखाने हैं।

प्रमुख नगरों में ड्रेसबेन (जनसंख्या ४,६१,६६६) एल्बे के तट पर स्थित है। लाइपर्सिंग (Leipzig, जनसंख्या ४,६४,२५६) महत्वपूर्ण प्रायागमन का केंद्र है, जो उत्तरी एवं मध्य जमंती के प्रक्रम प्रौद्योगिक नगरों को मिलाता है। इस भोगोलिक विभाग के पंतर्गंत सैन्सनी एवं वेस्टफेलिया हैं। वेस्टफेलिया क्षेत्र खिनजों के लिये विश्वप्रमिख है। इसी चेत्र में कर (Ruhr) कोयला क्षेत्र स्थित है, जहाँ प्रति वर्ष लगभग ६,००,००,००० टन कोयले का उत्खनन होता है। इस प्रदेश के प्रक्ष्य प्रौद्योगिक नगरों में एसेन (Essen) जनसंख्या ७,२६,४०० तथा डाटमंट (६,४०,६००) है। इन नगरों के क्षेत्र में लोहा गलाना तथा इस्पात निर्माण प्रक्ष्य उद्योग हैं। लारेस क्षेत्र में कच्चा लोहा प्राप्त होता है। युद्ध के पहले लोहे इस्पात का उत्पादन यहाँ ग्रेट ब्रिटेन के उत्पादन से भी प्रधिक था।

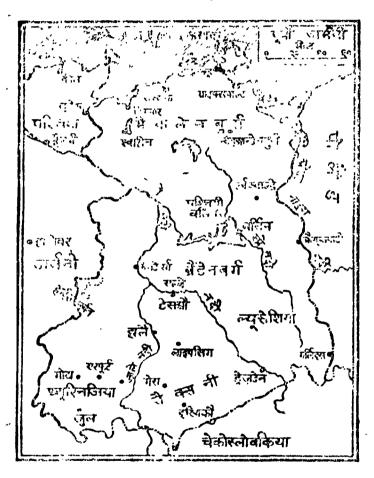
३. दक्षिणी पश्चिमी जर्मनी — इस भीगोलिक विभाग के अंतर्गत राइन घाटी तथा समीपवर्ती प्रदेश घाते हैं। यहाँ राइन नदी



गहरी घाटी से होकर प्रवाहित होतो है। यह क्षेत्र कृषि तथा प्रावा-गमन के लिये घरयधिक महत्वपूर्ण है। इस घाटो से धावागमन के मार्ग दक्षिणो यूरोप के लिये बेसेज से होकर स्विटसर्लैंड एवं इटको की जोर जाते हैं तथा पश्चिमी यूरोप के लिये सेवन गेट से होकर पेरिस जाते हैं।

राइन घाटी के पूर्व की घोर त्रिकोशास्त्रक रूप में ब्लैक फारेस्ट का विस्तृत प्रदेश है। इस प्रदेश की ऊँचाई २,००० से ३,००० फुट तक है। यहां के प्रमुख नगरों में न्यूरेनवर्ग एवं स्टटगॉर्ट (Stutt-gart) हैं।

४. मोइदार पर्वतप्रदेश — इसके शंतगंत बनेरिया (Bavaria) का भाग श्राता है। यहां की भूमि श्रनुपजाऊ है। बनेरिया प्रमुख नगर तथा क्षेत्रीय राजधानी है। यह नगर श्राइजर नदी के तट पर



स्थित है। सन् १६४५ में इसकी जनसंख्या ६,००,००० थी। पर्वतीय भागों का प्रदेश मत्यंब अंना नीचा है। यहाँ झोबरामरगोउ (Oberammergan) प्रसिद्ध दर्शनीय क्षेत्र है।

जर्मनी की जलवायु कई प्रकार की है। उत्तरी जर्मनी मुख्यतः उत्तरी-पश्चिमी यूरोपीय जलवायु प्रदेश के प्रंतर्गत प्राक्षा है। मध्य एवं दक्षिणी जर्मनी महाद्वीपी प्रकार की जलवायु के क्षेत्र में संमिलित किए जाते हैं।

जर्मनी के विभाजन तथा युद्धों के परिशामस्थल्य यहाँ कई समस्याएँ खड़ी हो गई हैं जैसे शरशार्थी तथा कृषि समस्या। भूमि के विभाजन के जारशा प्रति व्यक्ति कृषिभूमि कम हो गई तथा उत्पादन का परिमाशा घट गया। निम्नलिखित तालिका में उपज मीटरीटन प्रति हजार हेक्टेयर (एक हेक्टेयर = २.४७ एकड़) में दी गई है:

ভণজ	पश्चिमी जमैनी	पूबी वर्मनी		
गेहूँ	=1=	480		
राई	1,165	१,१३ ० २००		
जी	400			
जर्द	१,२०२	७८४		
प्रासू	8,886	500		
- चुर्कंदर	१ ६०	२०६		

इससे जर्मनी में उपज का नितरण स्पष्ट हो जाता है। पश्चिमी जर्मनी में राई, जई, भीर भालू मुख्य तथा गेहूँ भीर चुकंदर गीण उपज हैं तथा पूर्वी जर्मनी की राई भीर जई मुख्य फसलें हैं।

भि० की रा•]

जाित, भाषा और धर्म — पूर्वी जर्मनी के निवासी प्रायः सम-जातीय हैं, यद्यपि स्वैबियनों (Swabians), श्रृरिजियनों (Thuringians) सैन्सनियनों (Saxonians), प्रशियनों (Prussians) आदि में कुछ परस्पर भेदमूलक विशेषताएँ हैं। पश्चिमी में लगभग १९% मूल जर्मन हैं। प्रल्पसंख्यकों में केवल डेनी (Danes) हैं। हाल में पूर्वी यूरोप से कुछ लोग प्राकर बसे हैं।

जर्मन दोनों राज्यों की राजभाषा है। भिन्न भिन्न भागों में प्रयोग होनेवाली बोलियाँ जर्मन के ही झंतर्गत हैं।

दोनों राज्यों में संविधान द्वारा धार्मिक स्वतंत्रता मान्य है। प्रायः रोमन कैथोलिक धीर प्रोटेस्टैंट लोग ही वसते हैं। पूर्वी जर्मन की 'सोशलिस्ट यूनिटो पार्टी' का उद्देश्य नास्तिक समाज की रचना है।

इतिहास — दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व में पश्चिमी यूरोप में जर्मन जातियों के सम्युद्धय का उल्लेख मिलता है। कुछ जातियों जैसे मला-मजी (Alamanni) बरगंहियाई (Burgundians), फांक (Franks) लंबाडं (Lombards) मोस्ट्रोगोच (Ostrogoths) मीर विजीगोच (Visigoths) पूर्व में राइन नदी के मुहाने, पश्चिम में एत्वे नदी मीर दक्षिण में उत्तारी इटली के मागों के बीच घीरे घीर बसी। उनमें से कुछ ने इटली पर धाक्रमण किया मीर शेम साम्राज्य का विनाश किया, मन्य फांस भीर ब्रिटेन में बस गई। राइन नदी के दोनों मोर का चेत्र कुछ दिन विवाद में रहने के पश्चात फांकों के रोमन सम्राट् शालंगेन द्वारा नवीं शताब्दी में अधिकृत किया गया। लेकिन शताब्दी के प्रतिम दिनों जमंन साम्राज्य तीन गागों में बंट गया।

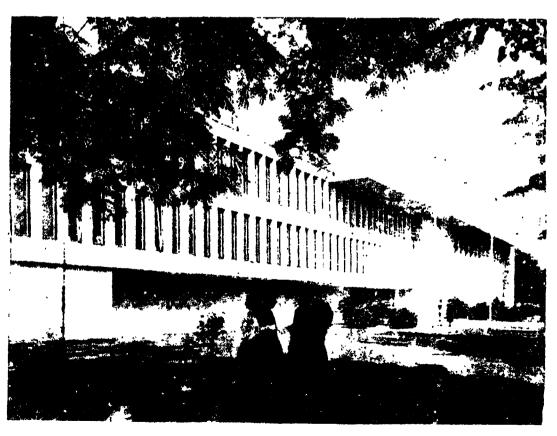
सैरकन सम्राट् घोटो प्रथम ने १६२ ई० में इटली धौर जर्मनी की एक सूत्र में बांधा। धार्ग चलकर ध्रशांतिपूर्ण स्थिति उत्पन्न हुई। फैंडरिक द्वितीय ने ध्रपने शासन को सिसली में ही केंद्रित रखा, इस प्रकार जर्मनी लगभग उपेक्षित रहा। १२७३ में हुन्सवर्ग का इश्राल्फ सम्राट् निवांचित हुद्या, किंतु उसके लिये भी बड़े साम्राज्य को कायम रखना प्रसाध्य हो गया था।

रोमन साम्राज्य जिस समय लड़कड़ा रहा या इंग्लैंड, क्रांस सीर स्पेन शक्तिशाली राज्य बन रहे थे। जर्मनी उस समय समुद्ध था—इसके विरुद्ध उपर्युक्त सीनों राज्यों ने संधि की।

सेकिन जर्मनी की शाजनैतिक ग्रारियरता के कारण वहाँ १६थीं शताब्दी में मार्टिन लूबर के नेतृत्व में श्रादोलन हुगा। शंत में इस श्रादोलन ने ३० वर्षीय धर्मग्रुद्ध (१६१८-१६४८) का रूप जिया। इसमें



महासभा भवन (पश्चिमी बर्लिन)

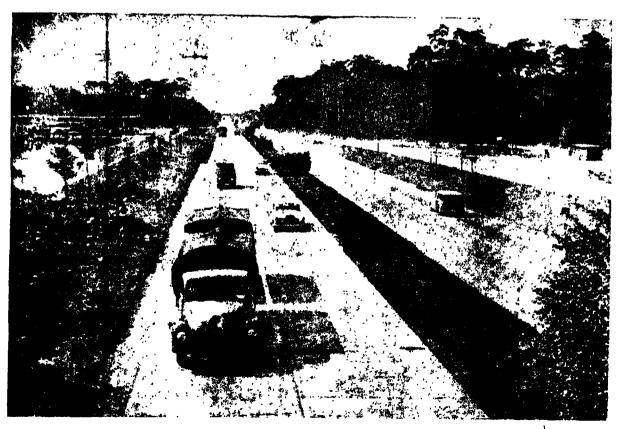


की सुनिवसिटी का मुख्य भवन (पश्चिमी बॉलन)

जर्मनी (पृष्ठ ४०१)



- अर्मन किसान यह किसान ईसा की सूली के नाटक के लिये विख्यात ग्रोबरामर्गाऊ ग्रंाम का निवःसी है।



प्रसिद्ध सदक, चाँटीवान

जर्मनी के लगमग ३०० दुकड़े हुए । १८वीं शताब्दी में इन छोटी छोटी स्वतंत्र इकाइयों ने प्रशा में घारपधिक उन्तति की ।

फांसीसी कांति भीर नेपोलियन के युद्धों के समय से जर्मनी में राष्ट्रीयता की चेतना का काविर्भाव हुआ। यह चेतना आगे चलकर उदार-वादी आंदोलन के रूप में बदली। १६१८ से १६७१ तक तरकालीन चांसलर घोटाबान विसमार्क ने घास्ट्रिया, हेनमार्क, धौर फांस से युद्ध करके जर्मन राज्य को संगठित किया। फ्रांस की पराजय के बाद जर्मनी ने सैनिक, बौद्योगिक बीर पाणिक क्षेत्रों में तेजी से प्रगति की । विसमार्क ने इस स्थिति में अन्य यूरोगीय शक्तियों से संबंध स्थापित किया। १८८८ ई॰ में विलियम दितींय सम्राट् हुमा । देश की मंतर्राष्ट्रीय स्थिति में पुनः धशांति उत्पन्न हुई, जिसने २०वीं शताब्दी में प्रथम त्रिश्त्राद्ध का रूप लिया। इस युद्ध में जर्मन सेनाएँ पराजित हुई। इस पराजय से उत्पन्न प्राधिक प्रौर सामाजिक प्रव्यवस्थाप्रों तथा 'मित्र राष्ट्रों' की 'वार्सी-संधि' के अनुसार कार्थिक दबावों की परिस्थिति में एडाल्फ हिटलर तथा नेशनल सोशलिस्ट पार्टी (नाजी दल) ने १६३३ में जर्मनी की सत्ता ग्रह्मा की । प्रथम विश्वयुद्ध के बाद वीमर (Weimer) संविधान के मनुसार गराराज्य घोषित जर्मनी में हिटलर ने भवना भिष-नायकत्व स्थापित किया । उसने प्रपने शासनकाल में जर्मनी को सभी क्षेत्रों में सुहद्र किया। उसकी साम्राज्यवादी नीति ने, जिससे उसने यूरोपका बड़ा भाग १६३६ तक कुछ संधियों से ग्रीर कुछ सेनिक तरीकों से जमेंनी में जोड़ लिया, द्वितीय विश्वयुद्ध की परिस्थितियाँ उरपन्न कीं। १६४५ में जर्मनी बुरी तरह पराजित हुन्ना भौर उसे मित्र राष्ट्रों के समक्ष प्रात्मसमर्पण करना पड़ा । रूस, ब्रिटेन, संयुक्तराज्य भमरीका धौर फास ने जर्मनी के चार भाग करके परस्पर बाँट लिए। १९४६ में शांति समकौते के भनुनार जर्मनी के फेडरल जर्मन रिपव्लिक (पश्चिमी) धौर जगँन डिमार्श्नेटिक रिपब्लिक (पूर्वी) दी भाग हुए। पूर्वी भाग, जिसमें पूर्वी प्रशा भी संभिलित है, जो कि १६३७ के पूर्व अर्मनों के भीर भव पोलैंड भीर रूस के भिधकार में है।

जर्मे नियम रामायिक तत्व है। इसका स्थान झावरीसारणों में उसी वर्ग में है, जिसमें सीस झीर दिन हैं। इसका झावरकार १८८६६० में सी० विकलर ने किया था। इसका संकेत जु (Ge), परमाग्युसंख्या ६२ और परमाणु भार ७२०६ है। यह तत्व बड़ी अल्प मात्रा में पृष्वी पर पाया जाता है। साधारणतः यह जस्ते के खिनजों के साथ मिला हुमा मिलता है। खिनजों को जलाने पर जो राख बच जाती है उसमें ० २५, अति शास जर्में नियम ऑक्साइड रहता है। इसको पहले वाष्पशील टेट्रा-क्लोराइड मे परिशत करते हैं। टेट्राक्लोराइड का प्रभाजक धासवन करके भन्य घादुओं से यह पृथक किया जाता है। इसके ऑक्साइड को ऐल्युमि-नियम या कार्यन या हाइड्रोजन हारा प्रवक्तत करने से घातु प्राप्त होती है।

जर्मेनियम कुन्त भूरावन किए श्वेत रंग की चातु है। इसकी बनावट मिरामीय होती है। यह ब्रित भंग्रर होता है। इसका विशिष्ट गुक्त २० खें० पर ५.३५ बीर गमनांक ६५ द.५. सं० है। ब्राँग्सीजन में गरम करने से ब्रॉन्साइड (GcO_g) बनता है। इसका वर्गाहीन टेट्राक्नोराइड इव (नवचनांक ८३ सें०), टेट्राबोमाइड रंगहीन बीर टेट्राबोमोडाइड नारंगी रंग का ठोस होता है, जो क्रमगः २६ द. बीर १४४° सें० पर पिनवता है।

सिलिकॉन तथा टिन के ऐसा जर्मे नियम कार्बोनिक मौधिक, हाइड्राइड सादि नगता है। हाइड्राइड के क्लोरोर्सकात मी वनते हैं। वर्मे नियम के हाइ ड्रोक्नोरोसं जात ब्रव धौर ठोस होते हैं। कांच में सिलिका का स्थान जब जर्मेनियम झॉक्साइड नेता है तब कांच का वर्तनांक बहुत बढ़ जाता है। रक्त की एता में जर्मेनियम यौगिकों के प्रयोग का सुकाव मिलता है। झन्य कई यौगिकों के निर्माण में भी जर्मेनियम झौर टिन के बीच समानता देखी जाती है।

जारीह शत्य चिकित्सक का प्ररवी पर्याय । जरीह शब्द का प्ररवी साहित्य में प्रयोग सर्वप्रयम ६वीं शताब्दी में मिलता है, तत्परवात् यह चिकित्सा शास्त्र में प्रयुक्त हुना। उस समय तक समाज में शत्य चिकित्सक का स्थान निकृष्ट माना जाता था। इस्लाम की शिक्षा के धनुसार किसी मनुष्य या पश्च की शारीरिक स्थिति में हस्त तेप नहीं किया जाना चाहिए। इप्न सीना भौर इब्न जुहुर जैंगे विख्यात चिकित्सक भी इस प्राणाली को निम्न कोटि का घौर विशेष पेशेवर जराहों श्रौर पुत्रविवलों (घस्यि-चिकित्सक) का काम मानते थे। इब्ल सीना ने ग्रानी 'क नून' पूस्तक में 'इल्म-मल-वर्राहु' (शल्य चिकित्सा प्रणाली) पर विस्तार से लिखा है । अल-मजूसी ने अपनी 'कामिल-अल-मीना' में इस प्रशाली की विशेष चर्चा की है। ग्रल-कृफ की कृति' प्रन-उम्दा-फि-सिनाप्रत-प्रल-जिराह षरबी शल्य विकित्साशास्त्र में बहुत महत्त्र रखती है। पाश्वात्य संसार को ग्रांशिक रूप से इस प्रशाली का परिचय देने का श्रेय पल-जहरावी की रचना फिताब-मल-तशरीफ को है। मध्यकाल में भरब भीर यूरोप में शत्य चिकित्सा साथ साथ भीर पारस्परिक प्रभाव मे विकसित हुई। र्जिली पदार्थ की तीनों दशाक्षों—ठोस, इव घीर गैस—में पाया जानेवाला क्षांबसीजन भीर हाइड्रोजन का यौगिक हा ऋषी (H2O) है। संसार में गए आनेवाले सभा जैन पदार्थी में यह विद्यमान है भौर पुथ्वी का तीन चौथाई घरातल जल से घिरा हुमा है। बहुत मे मिएाओं की माकृति उनमें उपस्थित जल पर निभैर करती है। वर्षा, नदी, ऋरने, भील, समुद्र, कुएँ जल के प्रधान स्रोत हैं। शताब्दियों से भारतीय तथा पाश्चास्य वैज्ञानिक एवं विद्वान् इसे तथ्य स्वीकार करते बाए थे बौर उन तस्वीं में इसे एक मानते थे जिसते इस संसार की खिछ हुई है। किंतु १७८३ ई० में लाब्वाज्ये ने सर्वेत्रधम यह सिद्ध किया कि यह यौगिक है, सरव नहीं। गेजूसाक (Gay-Lus-ac) ने प्रमाणित किया कि पाँक्सीजन का एक प्रायतन हाइड्रोजन के दो प्रायतन से मिलकर जल बनाता है। इन दोनों गेसों का संयोग २००° सें० पर बहुत मंद होता है, किंतु ५५०° सें॰ पर इनकी संयोजन गति बढ़ जाती है। विद्विदिश्लेपण मे पांक्सी-जन भीर हारद्रोजन प्रथक् हो जाते हैं। जल के भर्ग त्रिभुजाकार हैं

हा > श्री (H > O) भीर बांड कोरा १०४ दे हैं। जल के एक आगु का धर्धव्यास १ दे एंग्स्ट्रीम (Angstrom) तया श्री - हा (O - H) दूरी ॰ '१९ एंग्स्ट्रीम है। हाइड्रोजन परमासु धाँवसीजन में इतने गहन रूप से धंतभूत होते हैं कि जंस का भर्यु लगनग गोलाकार हो जाता है।

विभिन्न स्रोतों से प्राप्त होनेवाले जल में सायुन से भाग बनाने की धमता भिन्न भिन्न होती है। जिस जल में सुगमता से यथेष्ट भाग बनता है, उसे मृदुजल धीर जिसमें भाग देर से या कम बनता है, उसे कठोर जल कहते है। जल की कठोरता उसमें उपस्थित में नीशियम धौर कैल्सियम के लवशों के कारण होती है, जो जल के प्रवाहमार्ग में रहने के कारण उसमें घुल जाते हैं। जिस जल में कैल्सियम सल्फेट घुला रहता है, वह स्थाया कठोर धीर जिसमें भैन्नीशियम धीर कैल्सि-

यम के नाइकार्गनिट पूने रहते हैं, वह श्रस्थायी कठोर कहाबाता है। स्थायी कठोरता को दूर करने के जिये कठोर जल में सोडियम कार्योंनेट धनिता होता है और नेट डालते हैं जिससे कैल्सियम कार्योंनेट धनिता होता है और सोडियम सल्फेट विलयन में धुला रह जाता है और जल मुदु हो जाता है। प्रस्थायी कठोरता को दूर करने की निम्नलिखित विधियां हैं।

१. जवालने से जल में धिलेय मैंग्नीशियम ग्रीर कैल्सियम के बाइकाबॉनेट भविलेय काबॉनेट में बदल जाते हैं जिसे छानकर पृथक् कर देने पर जल मृदु हो जाता है।

२. क्खार्क विधि (Clark's process) में जल में चूने का पानी (कैल्सियम हाड्रॉक्साइड) मिला देने से कैल्सियम बाइकाबोंनेट घविलेय काबोंनेट में परिवर्तित हो जाता है, जिसे छान कर पूचक कर देने पर जल मुद्र हो जाता है।

३, भायन विनिमय (Ion Exchange) ग्रिमिक्स्या के द्वारा भी जल पुदु किया जा सकता है।

कारलानों के वाष्पित्रों (boilers) में उपयोग के लिये बड़े पैमाने पर जल के मुदुकरए। के घनेक यंत्र बने हैं। इनमें स्थायी घौर घरपायी घोनों प्रकार की कठोरता दूर हो जाती है। (देखें जनस्वास्थ्य इंजीनियरी)।

भौतिक गुण --- शुद्ध जल गंबहीन, स्वादहीन, तथा पारदशंक द्रव है। इसकी स्यूल परत का रंग निलंबित प्रशुद्धियों के कारए। नीला होता है। हिमनदी जलघारा का रंग निलंबित हरे कैल्सियम कार्वोनेट के कारण हरा रहता है। पानी का क्ष्यनांक मानक दबाव पर १०० सें० तथा हिमांक o सें॰ है। भे सें॰ पर इसका चनत्व १ ग्राम प्रति घन सॅमी० होता है जो इसका सर्वाधिक घनत्व है। विभिन्न तापों पर इसका प्रायतन भी भिन्न भिन्न होता है, जैसे ॰ सं॰ पर १.०००१२२, ४. सें० पर १.००००००, १० सें० पर १.०००२६१, २० र सें० पर १:००१७४१ ग्रीर ३० सें पर १००४३१० घन संमी०। इसका विश्वदपार्य रिवरांक (dielectric constant) द॰ है जो कि पानी के प्राणुधों के द्विध्व प्रकृति के कारण होता है। शुद्ध जल विध्व का कुचालक होता है । ० सें० पर इसकी विद्युत् संवाहकता ० ॰ ० ३८ × १० व्य (श्रोम विन्सेमी ०) विश्व है। विश्व राज्य सकी संवी-इयसा (Compressibility) ४३ × १०-६ घन खेंमी । प्रति मेगा-बार है। १०० सें० पर इसकी विशिष्ट उप्मा १'००६४ कैलाँरी प्रति प्राम तथा गुप्त ताप ४३६ केलॉरी प्रति प्राम है। २०° सॅ० पर इसका वर्तनांक १:३३३० है। २४ सें० तथा एक वायुदान पर पानी की श्यानता (Viscosity) ८१६५ मिलिप्योज (Millipoise) होती है किंतु यह १०० सें० पर ० सें० की अपेका आठ गुना कम हो जाती है।

रास्तयनिक गुण — जल महत्वपूर्ण विनायक है। इसमें सैकड़ों ठोस, गैस, और द्रव पवार्य चुल जाते हैं। जल में ठोस और द्रव की विलेयता ताप बढ़ने पर बढ़ जाती है, किंदु गैस की विलेयता इसी दशा में कम हो जाती है। विशेष तथा एक वामुमंडलीय दाव पर १ वन सेंमीव जल में कार्बन डाइमॉक्साइड १.७३, हाइड्रोजन विशेष प्राप्त को विशेष राह्म संभीव जल में कार्बन डाइमॉक्साइड १.७३, हाइड्रोजन क्लोराइड ५०६ तथा प्रिकीन विशेष प्राप्त चुलता है। जब जल स्रतितस्त

किया जाता है तब यह शीखे पर किया कर कार को विकास केता है भीर सिसिका की छोड़ देता है।

जल के उत्प्रेरक ग्रुपा के कारण इसके द्वारा बहुत सी राष्ट्रायिक कियाएँ संपन्न होती हैं। पूर्णतया शुष्क क्लोरिन गैस बातुओं को झाइनंत नहीं करती झोर न विरंजन ही करती है। बातुओं पर जंग भी बिज़ा बल के नहीं लगता। पानी की धनुपस्थिति में अनेक वस्तुओं के साधारण ग्रुपा भी बदल जाते हैं, जैसे बोमीय का क्ष्यवांक ६२° झें० होता है किंतु नी वर्षों तक बोमीन को सुकाने के पश्चाद यह ११ व सें० हो गया। सी० स्मिट ने बताया कि वस्तुओं के बहुत्वकरूप (polymeric form) में संतुलन रखने में जल उत्प्रेरक का कार्य करता है, किंतु जबा की अनुपस्थिति में वस्तु में यह संतुलन नहीं रहता जिसके कारण उनमें असामान्य भौतिक ग्रुपा उत्पन्न हो जाते हैं पर जल के मिलते ही वस्तुएँ अपने साधारण ग्रुपों को पुनः प्राप्त कर लेती हैं।

जल के प्राण्यों का विस्तार लच्च होने के कारण ये प्रायमिक मिएाओं कि जालको (lattices) में बैठ जाते हैं भीर हाइड्रेट बनाते हैं। बहुत से यौगिक जल के निश्चित प्रसाधों से संयोग कर हाइड्रेट बनाते है, जैसे क्यूप्रिक सल्फेट पेंटाहाइड्रेंट ता गं श्री, ५ हा श्री_२ (CuSO₄ 5H₂O)। प्रायः यौगिक के आरगु के प्रति जल का आकर्षण बड़ा जिटिल होता है। उपर्युक्त हाइड्रेट में जल के चार प्राणु सल्फेट के भायन के चारों म्रोर समन्वित रहते हैं भीर १२४ सें ^वेपर पृथक् किए जा सकते हैं किंतु जल का पाँचवां भए इतने हद रूप से जुड़ा रहता है कि २५० सें० ताप पर ही वह सल्फेट मायन को त्यागता है । सल्फ्यूरिक भ्रम्ल भी स्थायी हाइड्रेट है, किंतु इसका व्यवहार यह संकेत करता है कि हाइड्रेट में छंतूलन गं छौ हा, छौ (SO, H,O) भीर गंभी (भी हा) (SO, (OH),) के रूप में रहता है। प्राय: जल के विकायन में भायन हाइड्रेट रहते है, जैसं हा $^+$ (H^+) या हा $_{\cdot,}$ इसी $_{\cdot,}$ $(\mathrm{H}_{s}\mathrm{O}_{s}^{+})$ । ब्रोमिन धीर क्लोरिन के घतिरिक्त घन्य तत्वों के हाइड्रेट नहीं होते । कुछ अवर्णों में हाइड्रेट मिणभीकरण जल के रूप में रहते हैं, जैसे वेरियम क्लोराइड चे क्लो_र, रहा_रस्त्री (Ba Cl₂, 2H₂O), मैग्नीशियम सल्फेट में, गं ख्री, ७ हा, ख्री, (Mg SO, 7H,O) इत्यादि। एक ही लयरा जल के विभिन्न झरायों से मिलकर विभिन्न हाइड्रेट बनाता है बैसे तागंद्र्योः ५ हाः, स्त्री (CuSO $_{m 4}\,^5{
m H}_{m 2}{
m O}$), तागंद्र्यो $_s$ ३ हा_. श्रौ (CuSO₄3H₂O) श्रौर ता गं श्रो_र हा_. श्रौ (CuSO, H,O)। यदि हाइड्रेट की वाष्पदाब वायुमंडल की वाष्पदाब से प्रधिक होती है तो लवरा शुष्क भीर भुरभुरा हो जाता है। इस प्रक्रिया को प्रस्कृतन (Efflorescence) कहते हैं घोर इसके विपरीत जब कवरा वायुमंडल से जल शोषित कर गीला हो जाता है, तब इस प्रक्रिया को प्रवलेदन (Deliquescence) कहते हैं। जल की वह अभिक्रिया जिसमें हाइड्रोजन उत्पन्न नहीं होता जलविश्लेषएा (Hydrolysis) कहलाती है।

बातुएँ सीर कुछ स्रवातुएँ जल या जलवाष्य मे सॉक्सीइत (Oxidised) हो जाती हैं सीर हाइड्रोजन स्वतंत्र होकर निकल काता है, जैसे २ हो + ४ हा २ स्थी = लो 3 सौ $_3$ + ४ हा २ (3Fe+4H $_2$ 0 = Fe $_2$ O $_4$ +4H $_3$)। हैलोजन पर जल वाष्य की सवकारक क्रिया (reducing action) होती है, जैसे २ क्लो २ + २ हा २ सी = ४ हा क्लो + सी २ (2Cl $_3$ +2H $_2$ 0 = 4HCl+O $_3$)। हुस तक्षों

के ब्राय कल की किया है जसमानुपात (disproportion) जल्पन होता है, जैसे ३ गं + २ हार् श्रो = गं की + २ हार् गं (3S + 2H₂O=SO₂ + 2H₂S)। धॉनसाइड या हाइड्रेट घॉनसाइड जल की ग्रामिक्या होने पर हाइड्रॉक्साइड बनते हैं जो सारोय, गर्स्तीय या समयघर्मी (amphoteric) होते हैं। घात्विक नाइट्राइड ग्रीर हाइड्राइड जल द्वारा विचटित हो जाते हैं जिससे हाइड्रोजन भीर ऐमोनिया गैस निकलती है भीर घातु के हाइड्रॉक्साइड बनते हैं। जल से मिलने पर घात्विक कार्बाइड हाइड्रोकार्बन बनाते हैं। जल द्वारा वसा, ग्रम्स भीर एत्कोहस में, विश्लेषित हो जाती है।

भारीपानी -- जब द्रव हाइड्रोजन को वाज्यन के लिये रख दिया काता है तब प्रवशेष में बचे हुए हाइड्रोजन समस्यानिक साघारएं हाई-होजन समत्यानिक से दूने भारी होते हैं। इस मारी हाइड्रोजन समस्या-निक को क्यूटीरियम कहते हैं। जो जल इस क्यूटीरियम से बनाया जाता है उसे भारी जल या ड्यूटीरियम झॉक्साइड ($\mathbf{D_{g}O}$) कहते हैं जिसका पुरा साधाररा जल के ग्रांश से भिन्न होता है। २४ सें० पर इसका धनस्व १ १०६६ भ्रीर १०० ग्राम जल में नमक की विलेयता २६ ७ प्राम होती है। इसका बवधनांक १०१'४२ सें०, हिमांक ३'८२ सें० तथा २०° सें० पर श्यानता १,२६० मिलिप्वॉज होती है। ११^{.६°} सें० पर इसका वनत्व सर्वाधिक होता है। रासायनिक मिभित्रया की दर भारी पानी में कम होती है। विद्युवपार्थ स्थिरांक ८०'७ तथा तलतमाव साधा-रगा जल की तरह ही होता है। नाभिकीय अनुसंघान मे न्यूट्रान (Neutron) की गति मेंद करने के लिये इसका उपयोग किया जाता 🖁 । साधारणा जल में भार के अनुपात से ४,००० भाग जल और एक भाग क्यूटीरियम शॉनसाइड है, चाहे जल किसी भी स्रोत से प्राप्त किया गया हो। मनुष्य के मूत्र में भी ५०००: १ के प्रनुपात में ही साधाररा भीर भारी पानी मिलता है। यदि मनुष्य ऐसे जल का उपयोग करे जिसमें भारी पानी धनुपात में अधिक है तो भूत्र से प्राप्त जल की मात्रा से यह जात हो जाता है कि भारी जल की शरीर से निकलने की क्या मित है। किंतू यह पाया गया कि १५ दिनों के परचात् भी आधे से प्रधिक जल शरीर में ही रह जाता है।

आज की वैज्ञानिक मीटरी माप प्रागाली जल पर आधारित है। भें सें० पर रे बन सेंमी॰ जल का भार रे ग्राम संहति की इकाई है। इसी प्रकार एकाशक्ति की इकाई कैलांरी ताप की बह मात्रा है जो एक ग्राम जल के ताप को रे में० (१४'भ्र'-१५'भ्र' में०) बढ़ाने के लिये स्वायरयक होती है। सापेक्तिक गुरुत्व ज्ञात करने में जल का ही स्वयोग किया जाता है। किसी वरतु का आपेक्षिक गुरुत्व उस वस्तु की मात्रा कोर समान आयत्तनथाले जल की मात्रा का सनुपात होता है। जल का कव्यनांक (१०० सें०) प्रसामान्य (normal) दाव पर जल कीर माप के मध्य संतुलन का ताप है भीर इसी प्रकार जल का हिमांक (० सें०) प्रसामान्य दाव पर वर्ष और वायु-संतुष्ठ जल के कश्य संतुलन का ताप है।

जाल और जीवन — जाल जीवन की प्राथमिक आवश्यकता और प्रोटोम्लाजम का महत्वपूर्य अंश है। वयस्क मनुष्य में ६०% से बैकर ६३% तक, जेली मछली में ६५% तथा बीजों में १०% तक जल पावा जाता है। उपापचयन (metabolism) की प्रक्रिया के लिये यह आवश्यक वस्तु है। इसका विकायक तथा मतिशीसता का महत्वपूर्य अस शरीर में क्रमशः पोषक पदार्य को पहुँचाने तथा जत्सजित पवार्यों

को बाहर निकासने में सहायक होता है। प्रोटीन के प्रत्येक प्रशु में बल के प्रायः २,००० प्रशु उपस्थित रहते हैं।

खनिज जस — जब घरातनीय जल सोहा, लिथियम, गंधक तथा प्रन्य खनिजवाली च्हानों में धंत:स्रवण करता है तब सनिज जल बनता है। यह जल सोतो तथा फीकों के रूप में प्राप्त होता है। प्राकृतिक चिकित्सा में इस सनिज चल का प्रचुर उपयोग होता है।

[झ० ना० मे०]

जल इंजीनियरी अथवा द्रव इंजीनियरी (Hydraulics) के अंतर्गत इंजीनियरी के उन तत्वों का विचार प्रा जाता है जिनके अंतर्गत अल, वायु तथा तेल और अन्य रासायनिक विलयनों का उपयोग प्राकृतिक दशा में या दबाव के अंदर होता है। इन द्रवों के प्राकृतिक लक्षणों का, जैसे अनस्व, श्यानता, प्रत्यास्थता पुराष्ट्रमं और तलतनाव आदि, के ऊपर इंजीनियरी के समस्त अभिकल्प निभंद होते हैं, क्योंकि सारे द्रवों का आधारमूत व्यवहार एक सा ही होता है। किंतु यहाँ जल से संबंधित इंजीनियरी का ही विशेष विवरणा दिया जा रहा है।

जल इंजीनियरी के संबंध में सर्वप्रयम जल के स्थायी दवाव का अध्ययन आवश्यक होता है। यह स्थायी दवाव का विषय दव-स्थिति विज्ञान (Hydrostatics) कहलाता है। जब जल में किसी प्रकार की गति था जाती है, तो समस्या जिल्ल हो जाती है। अन्यान्य दवों की मौति जल की भी यह विशेषता होती है कि वह प्रची के गुक्त के कारण स्वयं चालक हो जाता है और यह गुण स्थिति के अनुकूल घटता बढ़ता रहता है। इंजीनियर की विचार-तुजना गिण्तिज्ञ को विचारतुजना से इस संबंध में भिन्न हो जाती है। गिण्तिज्ञ बहुत सी बातों का निदान काल्पनिक परिस्थितियों पर निभंद रहकर करते हैं। इंजीनियरों के विचार में बास्तिवक स्थितियों का जल संबंधी समस्याओं पर बड़ा प्रभाव पड़ता है। इन समस्याओं को सुलभाने में बहुत से ऐसे आचारभूत तथ्यों की गणना की जाती है, जैस ऊर्जी अविनाशिता, सामग्री का संस्थाण, परिवसन का संरक्षण इत्यादि। जल इंजीनियरों का कोई भी प्रश्न हो, वह इनमें से दो माधारभूत तथ्यों पर अवश्व ही निभंद होगा।

स्विस इंजीनियर, देनियल बनुंनी (Daniel Bernoulli) ने १ दवीं शताब्दी में यह प्रतिपादित किया वा कि गति मार्ग में किसी भी दन के कर्णों में ऊर्जा समान रहती है बचना गति ऊर्जी (Kinetic energy) ग्रीर स्थितिज ऊर्जी (Potential energy) का योग एक ही होता है। एसदर्थं उसने निम्नांकित संशोकरण निर्वारित किया वा:

$$u + a + \frac{a^2}{2\pi a} = a$$

$$(Z + H + \frac{V^2}{2g} = K)$$

जहाँ था (Z) धाघार रेखा (datum), a (H) जमका वर्षस (head), $\frac{a^2}{2g}$ $\left(\frac{V^2}{2g}\right)$ गतिशील शक्ति तथा नि (K) नियतीक (constant) है ।

इस समीकरण से बहुत थी समस्याओं का समाधान हो जाता है। उदाहरण के निवे एक पंप एक जनफुट पानी प्रति सेकंड निकासता है। उसके एक खिरे पर पानी का बेग १० फुट प्रति सेकंड है झीर दूसरी खोर पानी का वेग २० फुट प्रति सेकंड है, पहले सिरे पर वेग का दबाव



िन्न १.

१ प्रक फुट है भीर दूसरे सिरेपर ६ २४ फुट है। चित्र १. में ये बातें प्रविशत की गई हैं। वर्नुली के समीकरण से 'क' भीर 'ख' की स्थिति इस प्रकार निकलतो है:

$$\frac{\mathbf{d}^2}{2\xi\mathbf{d}} \left(\begin{array}{c} \mathbf{v}^2 \\ 2\xi\mathbf{d} \end{array} \right) \qquad \frac{\xi, \chi\xi}{\xi} = \frac{\xi, \xi, \chi}{\chi\xi}$$

श्रतः पंप द्वारा पानी के ऊपर श्रितिरियत दबाव ४० ६ पुट हाला गया। माप ४६ पुट ही दिखाई पड़ती है, क्योंकि बाकी वा दबाव भेग दबाव में परिवर्तत हो गया। बर्नुली के तथ्य से बहुत सी समस्याओं का समाधान हो जाता है।

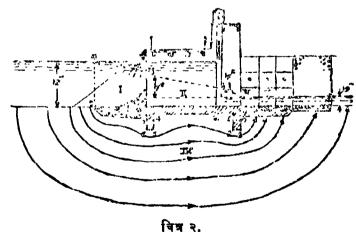
पानी के बहाव में भीर भी बहुत सी बातों का निदान करना पड़ता है, जैमे छोटे बड़े निकासों से पानी का वितरण, निकास-मार्थ के संकुषित होने से बहाव की स्थिति में घटाव-बढ़ाव, निकास मार्थ की बनावट तथा उसके भागार का जलनित्सरण पर प्रभाव, निकास मार्थ में छोटे पड़े भूवर पैदा हो जाना, इन सब दातों का लगाव महरों के लिये, या जल-प्रसादन-केंद्रों में जलवितरण के लिये किए गए साधनों पर होता है! नहरों में इन बातों पर विधार करके ही बड़े कड़े कार्यों के शक्तिकल्प बनाए जाते हैं।

वास्तव में जल इंजीनियरों में ऐसी बहुत सी बातों का समन्वय होता है जिनका गिएए के द्वारा समाधान होना संभव नहीं। सतः बहुत सी समस्याओं का समाधान छोटे प्रतिक्य (model) प्रयीत होटे प्राकार के नपूर्व बनाकर किया जाता है। इन नपूर्वों या माँडलों में पानी प्रवेश कराकर घीर उसकी चाल को मापवर यह बात निर्धारित की जाती है कि विभिन्न प्रभिक्त्यों से बनाए कार्यों पर पानी के ब्यावहारिक बहाव से क्या प्रभाव पढ़ेगा। इन प्रयोग से यही धनुमान किया जा सकता है कि कितने पानी के बबाव से अथवा कितनी मात्रा में पानी के बहाव से, किसी विशेष प्रभिक्त से बनाया गया कार्य स्विरता से विश्वेत सगता है अथवा स्थिर हो जाता है। विसे तो जस संबंधित कार्यों का निर्माण वृत्य इंजीनियरी के मूख सिखांतों पर ही निर्भर होता है, किंतु उन कार्यों की व्यावहारिक सुवास्ता एवं संपन्नता कीर स्थिता का ठीक अनुमान मॉडल के प्रयोग द्वारा किया जाता है। नाविक कार्य में जहाँ बड़े बड़े जहाज बनाए जाते हैं, छोटे छोटे मॉडलों द्वारा जहाजों की कार्यक्षमता एवं यातायात योग्यता का अनुमान किया जाता है।

पानी के बहाव में घर्षण द्वारा बहुत से दबाव का क्षथ (friction loss) होता है। इसी कारण बहुवा ऊँचे या दूरी पर स्थित स्थलों पर जलप्रदाय साधनों में पानी अनुकूल दबाव से नहीं निकल पाता। वैसे खुनी नहरों में भी घर्षण द्वारा दबाव का क्षय होता है। बल इंजीनियरी द्वारा इस प्रकार बहुत से साधन प्रस्तुत किए जाते हैं कि दबाव का क्षय कम से कम हो। इसलिये पानी के मार्गों को पक्का या जिकना करने के साधन उपयोग में लाए जाते हैं। नालिकाओं में जहाँ जोड़ या मोड़ पाते हैं प्रथवा नालिका जहाँ बड़ी से छोटो होती है वहाँ दबाव का क्षय होता है। दबाव के इस क्षय का अनुमान बनुंली के समीकरण द्वारा किया जा सकता है।

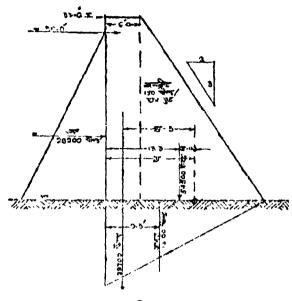
• बड़े बड़े तालाबों या जलाययों में प्रयवा विशेष कार्यों की पूर्ति में भूगभें में सर्पण द्वारा पानी का क्षय होता है। इसके लिये भी जल इंजीनियरी के सिद्धांतों द्वारा ऐसे साधन जुटाए जाते हैं जिनसे या तो सर्पण बिल्कुल बंद हो जाय प्रयवा सर्पण द्वारा पानी इतने ही वेग से बहे, जिससे भूमि के कण हटने न पाएँ। यदि भूमि के कण हटने न पाएँ। यदि भूमि के कण हटने न पाएँ। यदि भूमि के कण हटने लगते हैं तो परिणाम यह होता है कि अभिकल्प पर प्राथारित कार्य के श्रंदर पोल होती रहती है भीर कार्य की स्थिरता जोखिम में पड़ जाती है। इस बात का प्रदर्शन चित्र २. में किया गया है।

इस संबंध में बहुत सा कार्य भिन्न भिन्न देशों में ही चुका है। विलाई द्वारा निर्कारित 'सर्वेग्ए' सिद्धांत (Creep theory) पर माधारित बहुत



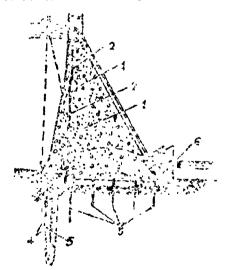
से काम बनाए गए हैं। इस सिद्धांत का मूल यह या कि यदि सपैंगा का भागें लंबा कर दिया जाय तो उससे निकास का वेग कम हो जाबना। इसके बाद भारतीय इंजीनियर खोसना ने एक भीर तब्य चोषित किया, जिसके झाधार पर बहुत से काम बनाए गए।

जल इंजीनियरी का महत्वपूर्ण क्षेत्र बड़े बड़े बांच तथा निवसे में रोक या बाराज (barrage) बनाने का है। जहाँ पानी संवित करने के लिये बांच बनते हैं, वहाँ बांचों की स्थिरता जांचने के निवे सही कोच करनी पड़ती है। साधारशतः जितना जैंवा बाँध हो उसकी एक तिहाई तक की बौड़ाई होनी चाहिए। इसके निमित्त जो गणित-रेका-निदान किया जाता है उसका प्रदर्शन चित्र २. में संकित है।



चित्र ३

यह साधारण भू-शाकषेण पर स्थित कंक्रीट (concrete) बांघ का प्रभिकत्प है। इन प्रभिकत्पों में पानी के भार के प्रतिरिक्त लहरों का प्रभाव, भूकंप का प्रभाव, हवा का प्रभाव तथा भन्य बहुत सी बातें भी सोचनी पड़ती हैं। फिर, प्राजकल व्यय में बचत को घ्यान में रखते हुए ये बांध भी विविध प्रकार से बनने लगे हैं और बांध का निर्माण जल



चित्र ४

इंजीनियरी की विशेष शासा बन गई है। एक नए बाँघ के श्रीमकल्प का कुछ क्षान चित्र ४ से हो सकेगा। इस बाँच को विशेष रूप से बनाया गया है और बहुत सी नई खोजों का इसमें प्रयोग किया गया है।

जब जन बहुत ग्रविक दबाव में निकसता है तब उसकी कटान की समता बहुत बढ़ जाती है। बड़ी बड़ी चट्टानें उसके कारण कट जाती है। जतः बड़े बड़े बांघों पर ग्रतिरिक्त जल की निकासी की समस्या

बड़ी विकट होती है। उसके निकास स्थल को निशेष रूप से पक्का बनाया जाता है। कहीं कहीं तो जल में निमित शनित को व्यय करने के लिये एक गोलाकार तसने की सी शक्ल बनानी होती है। इस प्रकार नीचे गिरकर जल कुछ उत्तर उठता है भीर उसने निमित शक्ति का हास



चित्र प

हो जाता है, जैसा चित्र ४ में प्रदर्शित है। इसके उपरांत उस जल की कटानक्षमता कम हो जाती है। धन्य बहुत से साधन जल में निर्मित शक्ति को व्यय करने के लिये उपयोग में लाए जाते हैं।

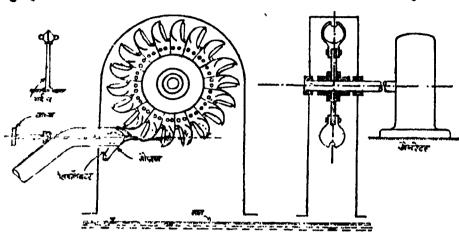
जल इंजीनियरी की एक निशेष युक्ति साधारण पनवको से संबंधित है। यही युक्ति प्रगति पाकर पनिवज्ञों के उत्पादन में सगती है। इसके द्वारा जल के दवाब से पनिवज्ञों के जिनत (generator) को घुमाया जाता है। इसके वालित होने से बिजलों बनने लगती है। उसके दो प्रतिकृष है। एक तो वह जहाँ टरवाइन के घूमनेयाने पंक्षे ऐसे होते जो सर्वथा पानी के दवाब के संदर ही घूमते हैं। इनको प्रतित्रिया टरवाइन कहा जाता है। जहाँ पानी को मात्रा प्रधिक होती है वहां इनका प्रयोग विशेषकर होता है। दूसरे प्रकार के टरवाइन आदेग टरवाइन होते है। इनमें पानी की घार से लगकर टरवाइन का पहिया घूमता है और वह जिनत्र को घुमाता है जिससे विजली उत्पन्न हाती है। इसका कुछ सनुमान चित्र ६ से हो सकेगा।

दंजीनियरी के क्षेत्र में जल इंजीनियरी का स्थान महत्वपूर्ण है। उद्योग के क्षेत्र में जल का बड़ा उपयोग होता है। भारी से भारी दयाब उत्यन्न करने के लिये जलप्रेरित प्रेस काम में लाए जाते हैं। इन्हें द्रव-चालित प्रेस कहते हैं। इन प्रेसों का विस्तार वड़े से वड़ा हो सकता है। जल की भाप बनाकर उससे बड़े बड़े इंजन चलाए जाते हैं। वेलगाड़ी का इंजन जल की भाप से ही चलता है। यदाप यह जल इंजीनियरी का पूर्ण क्षेत्र नहीं है, तथापि भाप खीर जल जगमग एक हो सिजांत पर नियंत्रित होते हैं क्योंकि दोनों हो तरल मदस्था में रहते हैं। जल या भाप में जितना मधिक दबाव होता है उसी मात्रा में उनमें शक्ति संचित होती है। चाहे दबाव प्राइतिक ऊँची स्थिति के कारण हो सथवा कृत्रिम साथनों द्वारा उत्यन्न किया गया हो।

जल के दबाव के कारण ही कहीं कहाँ जल के जेटों द्वारा बहुत से काम किए जाते हैं। बहुत से नगरों में सफाई मादि के लिये पानो के जेटों का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार के दगव से खेता बारो में भी बौद्धार (sprinkler) हारा पानी का वितरण किया जाता है मीर एक प्रवार की वर्षा की जाती है जैजा वित्र ७ में दिखाया गया है। वैज्ञानिक रूपसे ग्रस्थिक दगाय पैदा करके पानी की धार में इतनी शिवत पैदा कर दी जाती है कि वह बड़ी बड़ी चीजों को काट भी सकती है। यथेट दवाच द्वारा यह धार स्टील की परतों तक को मी

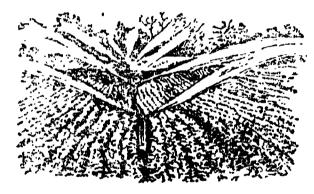
कांटने की संमता रखती है। उसके किय समभग १०,००० पांचंड प्रति वर्ग इंच का दबाव धावस्यक होता है।

जल की माप बादि भी जल इंजीनियरी का महत्वपूर्ण झंब है। साथारणतः पाइपों में पानी की माप जल मीटरों से हो जाती है, किंतु नहरों में तथा नदियों में पानी की माप के लिये भिश्व मिन्न साधनों



चित्र ६

का उपयोग किया जाता है। विज्ञान की प्रगति के साथ साथ नए नह तरीके पानी की माप के लिये निकाले जा रहे हैं। यह विषय इसलिये



दिश्र •

भीर भी महत्वपूर्ण हैं कि अंतरराष्ट्रीय जल-विभाजन-संधियों में अथवा अंतरप्रादेशिक जलवितरण में पानी की ठीक माप द्वारा हो जल का उचित कप से विभाजन हो सकता है। इसलिये प्रव में विलयन मिलाकर अविभिश्रण विधि (dilution method) से अथवा अन्य साधनों से पानी की मात्रा का परिमापन किया जाता है। साबारणतः निशेष स्थानों पर स्वतः-माप-अभिलेखक (Automatic guage recorder) क्या दिए जाते हैं जिनसे पानी की माप का लेखन स्थतः चालित मशीन द्वारा हो जाता है।

जल इंजीनियरी के भीर भी बहुत से विश्लेष शंग हैं जिनका विवरण उन विशेष शंगों के शंतर्गत मिन सकता है। जल इंजीनियरी में बुक्यता जल का स्थिर दवाव, उसकी गति सथा उसका प्रभाव, उसके द्वारा चालित यंत्र जल का मापन आदि विषयों का त्रिचार शा जासा है, जिनके संबंध में केवल परिचयारमक विवरण ऊपर दिया गया है। [बा॰ ना॰] जिल्हिक (Cormorant) पितयों में बक गता (Order Ciconiformes) के जनकार कुल (Family Phalacrocoracidae) का प्रसिद्ध पत्नी है जिसकी कई जातियाँ सारे संसार में पाई जाती हैं। इस कुल के पिलयों का रंग काला, जॉन लेवी, टार्ग छोटी घोर उंगलियां जाजपाद होती हैं। ये अपना अधिक समय पानी में ही बिंताते हैं धौर पानी के भीतर मछलियों की तरह तैर सेते हैं। ये सब मछली- खोर पत्नी हैं।

जनकाक का दूसरा नाम पनकीमा भी है। इसकी एक छोटी जाति भी होतो है जो छोटा पनकीमा (Little cormorant) कही जाती है। कद की छोटाई के मलावा इन दोनों में कोई भेद नहीं है।

तीसरी जित के पक्षी बानवर (Darter) कहे जाते हैं। पूर्वोक्त दोनों जातियों से इनकी खोंच ध्रवस्य भिन्न होती है, लेकिन इसके ध्रतिरिक्त इनके रहन सहन, स्वभाव, तथा भोजन ध्रादि में कोई भेद नहीं है। पनकी ध्रों की चोंच जहां ध्रागे की घोर थोड़ी मुझी रहती है, वहीं बानवर की चोंच मीधी पतली घौर नुकी ली रहती है।

पनकीए १०--१२ इंच संबे पक्षी हैं जिनके नर घौर माथा एक ही जैसे होते हैं। ये या तो किसी जलाशय में मछलियां पकड़ते रहते हैं या पानी के किनारे या किसी हूँठ पर डैने फैलाए बैठे घपने पंख सुखाते रहते हैं। इनका जोड़ा बांधने का समय जुलाई है, जब ये सैकड़ो की संख्या में इकट्ठे होकर घपने बड़े बड़े गरोह बना खेते हैं। इनका गरोह एक ही जगह मिलकर घोंसला बनाता है, जिसमें मादा ४-५ घांडे देती है। मु० सि०]



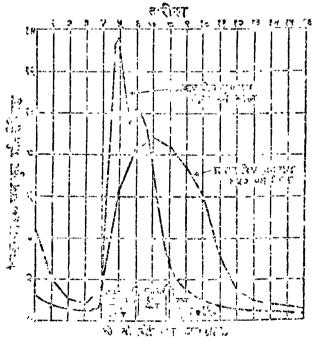
जसकाक

जिल्गार्वे १. महाराष्ट्र राज्य के बुलडाना जिसे का एक तालुक है। इसका क्षेत्रफल ४७४ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,१५,६०८ (१६६१) है। इसके उत्तर में ग्वालीगढ़ पर्यंतश्रेणी तथा दक्षिण में पूर्णा नदी है। इसका अधिकांश भाग पूर्णा की उपजाऊ धाटी में स्थित है। इसमें १५५ गार्वे तथा जलगार्वे नगर है, जहाँ तालुक का अधान कार्यालय है। २. नगर, स्थिति: २१° ३' उ॰ ग्न॰ तथा ७६° ३५' पू॰ दे॰ । यह महाराष्ट्र राज्य के बुलडाना जिसे का नगर है। कभी कभी जलगाँव जामोद नाम से भी जाना जाता है। यह नाम खानदेश (जनगाँव) जिसे में स्थित जलगाँव नगर से इसे भिन्न करने के लिये है। यहाँ बिनीला निकासने का कारखाना तथा कपास का बाजार है।

३. तालुक, महाराष्ट्र राज्य के जलगांव जिले (भूतपूर्व पूर्व खानदेश जिला) में एक तालुक है। इसकी जनसंख्या १,६१,४८२ (१६६१) है तथा क्षेत्रफल लगभग २२० वर्ग मील है। उत्तर में काली मिट्टी का उपजाऊ मैदान तथा दक्षिए। में ऊँची नीची भूमि है। जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। इसमें ८६ गांव तथा जलगाँव ग्रीर नसीराबाद नामक दो नगर हैं।

४. नगर, स्थिति : २१° १' उ० अ० तथा ७५° ३५' पूर्व दे । यह महाराष्ट्र राज्य के जलगाँव जिले का नगर है। इसकी जनसंस्था मारू,३५१ (१९६१) है। वंबई से २६१ मील दूर मध्य रेलवे पर स्थित है। यहां कपास बहुत होता है। बिनौने निकालने एवं सूती जपड़ा बुनने की मिलें यहां हैं तथा कपास घीर तिल से मंबंधित व्यापार होता है। पत्रों के नेता पटेल द्वारा निर्मित एक सुंदर तिमंजिली इमारत यहां दशंनां यहां है। पास ही अजंता की गुफाएं हैं। [सै० मु० अ०]

जलगाफ (Hydrograph जल लेखा चित्र) का सामान्य आशय ऐसे रेखाचित्रों से होता है जिनके द्वारा जन से मंबंधित उन प्राकृतिक प्रयत्ता मानवकृत तथ्यों का प्रदर्शन हो सके जो नदी, नाले, भील, मरोवर, समुद्र एवं समुद्रतल के स्थलीय, प्रथवा जल के प्रावागमन के व्यावहारिक, रूप से संबंधित होते हैं। बहुधा जल की धाराघों का दिशानुभान, उनके जल की मात्रा, उनके वेग का हेरफेर तथा प्रन्य बातों का चित्रण भी जलआफों द्वारा हो किया जाता है। नदियों के प्रवाह-



हेचा में तथा प्रन्य प्राकृतिक भूखंडों में सामान्य मेघों द्वारा स्थवा धांधा, प्रकान भीर हिमपात द्वारा प्राप्त जल का लेखाजोखा भी जलपाछों के संतर्गेत भा जाता है।

निदयों के जलगाफ बहुचा १२ घंटे या २४ घंटे की समयाविध पर आधारित होते हैं। फिर वर्षाक्षेत्र की स्थलाकृति पर आधारित तथ्यों से यह अनुमान किया जा सकता है कि अधिक से अधिक कितना जल एक क्षेत्र से बहुकर नदी में आ सकता है। अतः इसके द्वारा अधिकतम बाढ़ों का अनुमान किया जा सकता है। बाढ़ों के अनुमान में अनेक वर्षों के आंकड़ों का विश्लेपण किया जाना अनिवार्थ है। जब तक वाढ़ों से प्रेरित अधिकतम जलबहाव का अनुमान न हो जाए तत्र तक इंबीनियरी के कार्यों का, अथवा बाढ़-नियंत्रण एवं निवारण के कार्यों का, अभिकल्प संतोपजनक नहीं हो सकता। अतः जल इंजीनीयरी के क्षेत्र में जलगाफो का महत्वपूर्ण स्थान है।

निर्दियों में प्राई हुई जल की मात्रा का किसी एक विशेष स्थल पर मापित रेखाचित्र भी जलग्राफ कहलाता है। इसका प्रदर्शन जित्र में किया गया है।

इस जलग्राफ में दो निदयों के निस्सरण प्रदर्शित हैं, जिमसे इस बात का संकेत हो जाता है कि किस समय भारी मे भारी बाद का प्रागमन हो सकता है मीर उनमें कितने समय का मंतर पड़ सकता है।

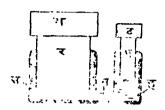
जलग्राफों के ग्रध्ययन के ग्रीर भी विशेष पहलू हैं, जैसे वर्षा के १२ ग्रथवा २४ घंटे के भीतर कितना जल नदी में प्रवेश करेगा ग्रथवा नदी के निस्सरएा (discharge) में उसके द्वारा कितनो दृद्धि हो सकती है। इसके ग्रतिरिक्त जहां बड़े बड़े गलाशय बनाए जां। हैं, वहाँ बांधों के ग्रभिकल्प पर संबंधित नदियों के जलग्राफों का बड़ा प्रभाव पड़ता है, वयोंकि जलग्राफों द्वारा ही यह ग्रनुमान किया जा सकता है कि बांधों को ग्रधिक से ग्रधिक कितने जलागमन का सामना करना पड़ेगा।

पाश्चात्य देशों में जलग्राफों से संबंधित निशेष विभाग रथापित हैं। ज्यो द्यों जल संबंधी साधनों का उपयोग बढ़ता जाता है त्यों त्यों वृष्टि एव हिमपात के श्रांकड़ों का लंखाजीखा बढ़ाना श्रायश्यक होता जाता है शौर उनके विश्लेषण के लिये जलग्राफों का उपयोग बढ़ता जाता है। मारत में नई नदी घाटी योजनाशों में श्रीर सामान्यतः भूसिनन तथा जलविद्युत् योजनाशों को श्रीधकाधिक उपयोगी बनाने के निमित्त जलग्राफों द्वारा बृष्टि का विश्लेषण एवं बाढ़ों द्वारा लाए हुए जल का श्रनुमान किए जाने के लिये केंद्रीय जल श्रीर शक्ति प्रायोग को एक विशेष शाखा है, जो भारतीय मौसम (Meteorological) विभाग के सहयोग से इस विषय का श्रध्ययन करती है शौर उसको व्यावहारिक कृप देती है।

जलचालित मशीनें पिस्टनपुक्त प्रथवा बेलनदार इतस्ततोगामी भौर पुरे पर लगो पंखुड़ीयुवत धूमनेवाली उन सब मशीनों को कहते हैं जो सक्त्र दाब के जल के माध्यम से बड़ी ही मंद गति से चलती हैं। मंद गति से चलने के कारण इनकी चाल पर वड़ी सरलता से सही सही नियंत्रण रखा जा सकता है।

जलवालित यंत्रों का सिदांत — सभो जलवालित यंत्रों का सिदांत एक है झोर ठेक वहीं जो बामा प्रेस का है। (देखें बामा प्रेस)। संक्षेप में उसे चित्र १. की सहायता से समका जा सकता है। चित्र में इ और स दो सिलंडर हैं जिनमें पूरा पूरा पानी भरा है और उनका संबंध नल न द्वारा कर दिया गया है। इनमें क्रमशः

प भीर र मजक भीर बेलन लगे हैं जिनपर द भीर भ भार रखे हैं। पानी व्यवहारतः असंपीट्य होने के कारण यदि मजक प भार द के कारण जरा सा भी नीचे उतरता है तो उसके द्वारा हटाए पानी के लिये जगह करने के लिये बेलन र को ऊपर चढ़ना पड़ता है, प्रयांत् बेलन प पर



चित्र १. बामा प्रेस का सेदांतिक श्रारेख

ह. पंप का सिलिंडर; प. पंप का मजक (plunger) बेलन; द. पंप के मज्जक बेलन पर दाब रूपी भार; स. प्रेस का सिलिंडर; र. प्रेस के सिलिंडर का बेलन; भ. प्रेस द्वारा क्वाई जानेवाली धम्तु प्रथा परिगामी भार तथा न. दोनों सिलिंडरों की संबंधित करनेवाला नल ।

किया हुआ। कार्य द जलदाब के कारण नल न द्वारा बड़े सिलिडर स में पारेपित होकर बे । र पर भ मात्रा में कार्य करता है। इस युनित में नल न की संबाई चाहे 4 त्वो भी हो सकती है।

इस चित्र के अनुसार व (d) और वा (D) यदि त्रमशः प और र के व्यास इंचों में हों और मजक पहारा दिया हुन्ना पानी पर दाव द (p) पाउंड प्रति वर्ग इंच हो, और इस पंप हारा पहुँ नाया 'जानेवाला समप्र बल दा (P) और बेलन दारा उठाया जानेवाला भार म (NV) भी यदि पाउंडों में हो नापा जाय तो घर्षण को नगण्य मानकर

$$\mathbf{a} = \frac{\pi a^2}{Y} \mathbf{a} \left[P = \frac{\pi d^2}{4} \mathbf{p} \right] \mathbf{gl} \mathbf{x} = \frac{\pi}{Y} \mathbf{a} \mathbf{a} \left[\mathbf{W} = \frac{\pi D^2}{4} \mathbf{p} \right]$$

$$\therefore \frac{\pi}{\mathbf{a}} = \frac{\mathbf{a}^2}{\mathbf{a}^2} \left[\frac{\mathbf{W}}{\mathbf{P}} = \frac{\mathbf{D}^2}{\mathbf{d}^2} \right]$$

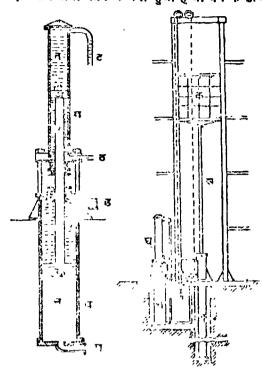
दाब तीवक (Intensifier) — यदि जनगनित पारेषक पंप भीर संग्राहक से धानेवाली जनदाब नियो जनवानित यंत्र की भावश्य-कता में कम होती है तो उस यंत्र के साथ एक नीवक यंत्र भी लगा देते हैं। दावयुवत जन मुख्य यंत्र में प्रविष्ट होने के पहले उस तीवक



चित्र २. द्ववचालिन शक्ति तीवक (Hydraulic Intensitier)

क. प्रधान सिलिडर; ख. इतस्तीगामी पोला बेउन; ग. स्थिर, पोला बेलन; घ. हलकी दाब के पानी का नल सवा थ. उच्च दाब के पानी का नल।

में प्रवित्र होता है भीर तीवक तसी जल की धाव से बलकर मुख्य यंत्र में प्रतिष्ट होनेवाले पानी की दाव की कई गुना बढ़ा देता है। जित्र २. में इसी प्रकार का तीवक दिखाया है, जिसके रियर लिलिंडर क के दाहिते सिरे में से एक इतस्तवोगामी पोला बेलन ख चलता है। इस पोले बेलन के मीवर एक ग्रीर पोला बेलन ग लगा हुगा है जो ग्रंत्र के ढांचे में स्थिर



चित्र ३. द्वांसिन निषय (Hydraulic lift)

क, लिपट का पिजरा; ख. पिजरे का लंबा बेलन (प्रधान बेलन); ग. प्रधान सिलिंडर; घ. छोटा संतोलक सिलिडर; च. बड़ा संतीलक सिलिडर; छु. पिस्टन ज श्रीर भ को संपुक्त करनेवामा दंड; ज छोटे संतोलक सिलिडर का पिस्टन; क. बड़े संतोलक सिलिंडर का पिस्टन; ट. प्रधान जलमंत्रीटर यंत्र से ग्रानेवाने मुख्य नल की शाखा: ठ. प्रयान सिलिंडर गको तं।त्र दात्र के पानी का नल; ड. प्रधान जलसंपीडक यंत्र से धानेवाने मूख्य नल की निवनी शाखः ग. बड़े संतीलक निलंडर के निवने भाग की भावदयकता के सपय संवीदित जल से भरने का नल; त छोटे संतोलक मिजिडर का ऊपरवाला भाग, जिसमें मुख्य नल की शासा ट से संबोडित जल झाता है; थ छोटे संतीसक मिलिडर के निचले भाग में भरा हुआ तीव दाव का जल; द. बड़े संतीलक सिलिंडर का उत्तरवाला भाग जिसमें मुख्य नल की शाला इसे संपीडित जल माता है तथा न. बड़े संतोलक मिहिर का निचला भाग ।

रहता है। इनकी दाब का पानो नल घ से प्रविष्ट होकर सिलिंडर क में लगे पोले थे न स्व को ढकेलता है जिसने बेजन स्व और ग में पहिले से भरा हुआ। पानी दब कर, नज च में से होकर मुख्य यक्ष में जाता है।

यदि मलपदात्र पानी द (p) पाउंड प्रति वर्ग इंच भीर उच्चक्षत्र का पानी दा (P) पाउंड प्रति वर्ग इंच, तथा बेनन म्ब भीर ग का बाहरी ध्यास क्रमशः प (d) भीर वा (D) इंच मान लिया जाय तो घर्षसा को नगस्य मानकर $\frac{\mathbf{c}_1}{\mathbf{c}_1} = \frac{\mathbf{c}_1^2}{\mathbf{c}_1^2} \left[\frac{P}{\mathbf{p}} = \frac{\mathbf{d}^2}{\mathbf{D}^2} \right] होगा । 3 दाहरसतः यदि व भीर हा$

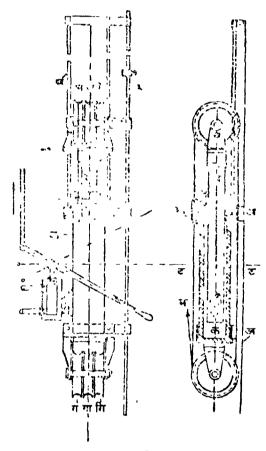
भ्यासों का मनुपात २:१ हो तो भ्रत्य दाबपुक्त ७०० पाउंड प्रति वर्ग ईच वासे पानी की दाब बढ़कर २,५०० पाउंड प्रति वर्ग इंच तक हो सकती है।

हविस तथा जिपर (Hoists and lifts) — ऐजिंग्टन द्वारा निर्मित संतुलित हविस चित्र ३. में दिखाया गया है, जिसका लंबा वेलन स सिलि-डर ग में ऊपर नीचे चलता है, जिसके सिरे पर लगा पिजरा क भी पाँच मंजिल सक चढ़ सकता है। इस बेलन पर तीन प्रकार के भार बाते हैं। १, पिजरा, २. घादमी प्रथवा माल तथा ३. बेलन का भार । दूसरे घीर वीसरे भारों में हेरफेर सदैव होता रहता है, जिन्हें संभालने के लिये प्रलग से एक बेजन क भीर दो सिजिडर घ भीर च लगाए जाते हैं, जिनमें मुख्य नल से दावयुक्त पानी लिया जाता है। सिलिंडर व के पिस्टन ज पर पानी को दाब सदैव एक सी रहती है। यह पानी मुख्य नल की शाखा ट से आता है। इसी की शक्ति से पिजरे क और बेलन व के भारों को सँगाला जाता है, जब कि वे नीची स्थिति में रहते हैं। बड़े सिलिडर च में लगे बेलन के पिस्टन का के ऊपर भी मूख्य नल की शाखा उसे ही दाब-युक्त जल पाता है, जिसके द्वारा माल भीर प्रादिमयों का बोका संभाल लिया जाता है। पिस्टन ज घौर का, एक ही बेलनदंड छ से संबंधित होने के कारण, मुख्य नल में से झाए उपयुंग्त पानी की दाब से जब एक साथ तीचे उतरने की चेष्टा करते हैं तब सिलिडर घ के निचले थ भाग में जो पानी भरा रहता है उसकी दाव भव्यधिक तीव हो जाती है। यह तीत दाबयनत जल सिलिंडर ग में जाकर बेलन ख के संपूर्ण भारको उठाने में समर्थ होता है। चिलिटर घ केथ भाग में इतना ही पानी भरा होता है जिससे बेजन ख पिजरे प्रादि को पूरी र्जेचाई तक रठा सके। प्रतः जब पित्ररा भवींच स्थिति पर चढ़ जाता है तब थ भाग खाली हो जाने से पिस्टन ज झीर फ झपने सिलिडरों के पेंदों में बैठ जाते हैं। उस समय इन पिस्टनों पर ग्रुह्य नल के पानी की दाब ही नहीं रहती, बल्कि इन बड़े बड़े सिलिडरों मे भरे पानी का भार भी रहता है, जिस कारता संयूर्ध बेनन व झीर भरे हुए पिजरे के भार को सँभालने में पूर्णवडा समर्थ रहता है। जब निजरा सबरो नीची स्थिति में रहता है उस समय इत पिस्टनों पर पानी का भार बिल्कुल नहीं रहता, केनल मुख्य नत की दाब ही रहती है। इस प्रकार बेलन ख का भार सारो परिस्थितियों में संक्रीतत ही रहता है। पिंजरे को उतारते समय सिलिंडर च में मे 🗧 भाग के पानी को खाली कर दिया जाता है, जिससे पिजरा अपने ही भार के कारए। धीरे धीरे नीचे उत्तर माता है और पिस्टन ज श्रीर भ ऊपर चढ़ते हैं, क्योंकि ट नल में से भानेवाला दावयुक्त पानी प्रपने दवान के कारण उन्हें एकदम चढ़ने से रोकता है, और यह नाना स्वयं संग्रहक यंत्र की जाने जगता है। उपयुक्त द्ववचालित लिफ्ट में एजिम्प्टन ने प्राविकतर पैक्षिण भीतर की भीर से लगाए थे, लेकिन भाधुनिक यंत्रों में सब बाहर की भोर से लगाए जाते हैं। इसमे मरम्मन करने मे नहीं शासानो होती है।

केन कीर जैक (Crancs and Jacks) — केन यंत्र वादा, वि श्रुत्, तेल इजन भीर हस्तचालित भी होते हैं, लेकिन बंदरगाहों भीर ढलाई-खानों भावि स्थानों पर जल-शांत्रत-चालित गंत्रों का ही भिधिक प्रयाग होता है, जिसके भनेक लाभ हैं। प्रथम तो इन्हें शिता प्रदान करने के लिये एक छोटा था पंप इंजन हो काको होता है, दूसरे धनके हारा कार्य तरक्षण भारंम किया जा सकता है, तीसरे इनके प्रयोग के समय सावाज नहीं होती भीर उठाए जानेवाले सामान पर जरा सा

भो भटका नहीं लगता, जो बड़े महत्व की बात है, भीर सर्वोपरि इनकी बनावट भी अत्यंत सरल होती है।

केन चित्र ४. में दिखाया गया है, जिसमें सिलिडर क स्थिर रहता है मौर उसके निचले सिरे पर ग, गा, गि म्रादि घिन्नियां (pulleys) रूगी रहती हैं। उधर बेलन छ के ऊपरी सिरे पर भी घ, घा, वि म्रादि उतनी ही संख्या में घिरनियां लगी हैं जितनी ने ने की तरफ हैं। पानी की दाव से म्रागे बढ़ते समय यह वेलन कहीं घूम न जाय, इसलिये इसका भीर्य च, छु-छु चिह्नित दो नागैदिंगिकाम्रों के बीच में चलता है मौर



चित्र ४. द्वचालित क्रेन

क. प्रधान सिलिडर; ख. प्रधान वेनन; ग, गा, गि. नीच की घिरनियों थ, घा, वि. ऊपर की घिरनियों; घा. वेलन के ऊँचा उठने की उच्चतम सीमा की रोक; छ. वेलन के शीर्ष की मागँदिशकाएँ (guides); ज. केन के मुख्य ढाँचे की तलरेखा, जिसपर सिलिडर प्रावि मजब्ती से कसे हैं; क. घिरनियों के रस्ते को बांधने का प्रांखयुवत बोल्ट; ट. चालक हैंडिन की मन्य स्थिति सथा भ. उठाए जानेवाले भार से संबंधित रस्ते का छोर।

यह सारा उपकरण केन यंत्र के मुख्य ढांचे ज-ज के साथ हड़ता से बंधा रहता है। लोहे के तारों के एक रम्से प्रथम जंजीर का एक सिरा धांखपुक्त एक बोल्ट का से बंधा रहता है धीर वह रस्सा कमशः ग घ, गा घा, ग्रीर गि घिरनियों पर लिपट कर घि पुली के ऊपर होकर उठाए जानेवाले भार भ (W) से संबंधित हो जाता है। प्रनेक घिरनियों की सहायता से बोधन उठाते समय जो यांत्रिक लाभ जा (ग) होता है, बह

धिरनियों के चौगिर नेपेटने के बाद ट चिडित स्थान पर रस्सी की लड़ों की संख्या का अनुकमानुपाती होता है।

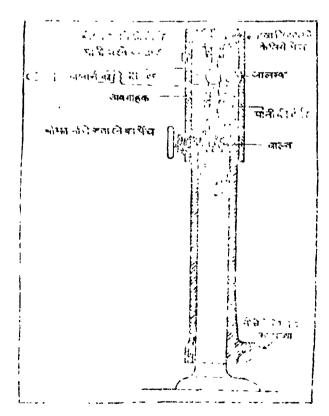
सब प्रकार के धर्पणों का विचार रखते हुए यदि बेलन द्वारा पहुँचाई हुई समग्र दाब दा (P) हो तो

म =
$$\frac{\epsilon_{\rm I}}{\epsilon_{\rm I}} \times \epsilon_{\rm I} \times \epsilon_{\rm I} = \frac{P}{{\rm Number of ropes}} \times \eta$$

चिरनियों की संस्था के घनुसार ही फोन की समता भी परिवर्तित हो जाती है, जिसका अनुमान मनुभव द्वारा प्राप्त निम्नलिखित सारणी के मंकों से लगाया जा सकता है:

विर्नियों की संख्या	0	२	8	Ę	5	१०	१२	१४, १६
								.X81.X0

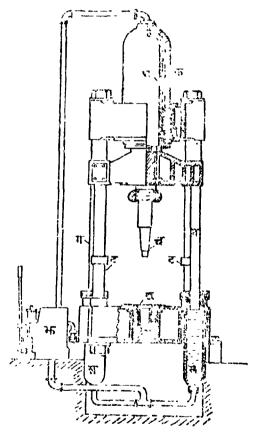
जंक (Jack) — कारखानों में भारी वजन उठाने के लिये जब फ्रेन यंत्र उपलब्ध नहीं हो सकता, प्रथवा भार उसकी पहुँच के बाहर होता है, तब जलीय जैक बड़ा उपयोगी सिद्ध होता है। इसका सिद्धांत ग्रामा प्रेस प्रथवा केन के समान है। पंतर इतना हो है कि उठाऊ बेलन तो जमीन में टिका दिया जाता है भीर टोपी के समान उसपर पहनाया हुमा सिलिंडर पानी की दाब से ऊपर नीचे सरकता है। पानी की यह दाब इसी यंत्र में हाथ से एक लीवर चलाकर उत्पन्न को जाती है। चित्र ५. में सिलिंडर के मत्थे पर तो एक पूमनेवाला टोपीनुमा प्रालंब धीर नीचे की तरफ पंजेनुमा स्थिर श्रालंब बना दिया गया है। ऊपर के भालंब से ऊँचाई पर स्थित बीमों



चित्र ४. इवचासित जैक

को धीर तीलेवाले से जमीन के पास तक धसे हुए बीफों को सरलता से अध्या जा सकता है। सिलिंडर के मत्ये पर एक टंकी कसी है, जिसमें तेल, ग्लिसरीन पा पानी दाब पैदा करने के लिये भर देते हैं भीर भालंब के सहारे हैं डिल को ऊपर नीचे चलाने से मज्जक ऊपर उठते समय द्रव को दाहिनी बगल में बने वाल्व में से लीचकर तथा नीचे जाते समय अपने नीचेवाले वाल्व में से ढकेलकर सिलिडर और बेलन के बीच के स्थान में दबा कर भर देता है। ज्यों ज्यों उसमें द्रव मरता जाता है सिलिडर बोम सहित ऊपर को उठता है। नीचे उतारने के लिये बाई तरफ लगे पेंच को थोड़ा थोड़ा खोला जाता है, जिसने द्रव ऊपर की टंकी में लीट जाता है।

गदाई का दाब यंत्र, गदाई प्रेस (Forging Press) जलशक्तिवालित प्रेस द्वारा भारी गढ़ाई क्रियाएँ करने की परिकल्पना
सर्वप्रथम चार्ल्स फॉक्स ने सन् १८४७ ई० में की घौर उसका व्यवहार
हैस्वेल ने सन् १८६१ में किया। इसका श्रेय ग्लेडहिल को भी दिया
जाता है, जो सर विटवर्ष के कारखाने का मैनेजर था। इस प्रेस द्वारा
गरम लीह पिड को दबाने से स्थिरतापूर्वक दाय पड़ती है, जिसका
प्रभाव उसके प्रांतरिक पदार्थ पर होने के कारए। गड़ी गई वस्तु बड़ी ठोस



चित्र ६. द्रवश्वातित गदाई

क, प्रधान सिलिडर; ख. बेलन को ऊँचा उठानेवाले सहायक सिलिडर; ग. सहायक सिलिडरों के बेलन दंड; घ. प्रधान बेलन (खोखला); च. प्रधान बेलन के सिरे पर कसा हुआ संधान पंच (सुम्मा); छ, डाइ के भीतर बैठा हुआ संधानित श्रदद; क. संचालक वाल्य बनस तया ट. प्रधान सिलिडर आदि के स्तंभ धौर बेलन की चाल को सीमित करनेवासी रोकें।

धीर मजबूत बन जाती है। इसके विपरीत वाष्यवालित सवना पात घन द्वारा गरम लोहपिड पर जो क्षांगिक चोट पहती है, वह केवल उसके बाहरी पदार्थं पर ही झसर कर पाती है भीर भीतरी पदार्थं पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता, भीर यदि पड़ता भी है तो बहुत कम। झतः उसमें भांतरिक खिचाव भीर दरारें पड़ जाती हैं, जिससे वह वस्तु कमजोर हो जाती है। दूसरा लाभ यह होता है कि इसके हारा वाष्पघन जैसा भारी धमाका और इमारतों में कंपन नहीं होता।

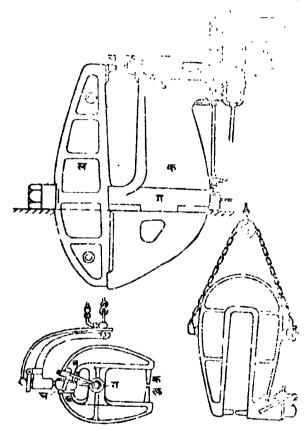
इन प्रेसों के साथ एक तीवक भी लगाना आवश्यक होता है, क्योंकि भारी वस्तुपों की गढ़ाई करते समय ३,००० पाउंड प्रतिवर्ग इंच की वाब की आवश्यकता होती है। चित्र ६. में क मुख्य सिलंडर है, जिसके निचने सिरे पर लगा च, पंच फ्रेम में लगी छु डाइ (die) में लौहपिंड को दबाकर गढ़ाई की किया करता है। मुख्य सिलंडर को चार मजबूत खंशों ट पर लगाया गया है, जो मागँदिणका का भी काम करते है। क्योंकि बेलन घ बहुत भारी होता है, धतः इसे उठाने के लिये नीचे के फेम में लगे ख सिलंडरों से सहायता ली जाती है, जिनमें ग बेलन अतिसंग्रहक द्वारा न्नास दायमुक्त पानी से चलते हैं।

रिवेट (Rivet) प्रेश - बड़े पाकार के ढोल, टंकियाँ, वायलर भौर जलपोत बनानेवाले कारखानों के लिये रिवेट प्रेसों का होना बहा मानश्यक है। इनका मानिष्कार ट्वेडेल (Tweddell) ने सन् १८६५ में किया था। चित्र ७. में ऊपर की तरफ प्रदक्तित. स्थायी प्रेस उप-युंक ग्राविष्कार का १८६० ई० में निर्मित तथा परिष्कृत रूप है। इसके फेम के क ग्रीर ख दो भाग हैं, जो ग चटलितयों (bolts) द्वारा हढ़तापूर्वक वाँघ दिन् गए हैं। क भाग के ऊपर ज सिलिंडर घोर क बेलन है, जिसके साथ रिवेट के मध्ये की डाइ लगी है। ख भाग के ऊपर रिवेट की निहाई थ लगी है। ट, ठ भीर ड बेलन को चलानेपाले हैंडिल है। ज सिलिंडर के साथ ही एक सहायक सिलिंडर घौर बना है, जिसमें २० पुट जैंचाई पर स्थित टंकी घ से पानी भर लिया जाता है। इसकी दाब से दोनों प्लेटें सटकर बैठ जाती हैं। फिर मुख्य सिलिंडर मैं भी वही शनो भरकर उसमें उब दाव का पानी प्रविष्ट किया जाता है, जिसमे कुल १०० टन तक दाब बढ़ जाती है। इसमें से ४० टन तो प्लेटों को सटाकर बैठाने में खबं हो जाती है भीर शेष ६० टन से रिवेट का मध्यः दबा दिया जाता है।

सुवाह्य रिवेट प्रेस — ट्वेडेल ने सन् १८७१ में रिवेट लगाने की सुवाह्य मधीन का ग्राजिप्कार किया। ये सुवाह्य यंत्र दो प्रकार के होते हे, एक तो प्रत्यक्ष जियात्मक भीर दूसरा लोबर (lever) युक्त । इन्हें चित्र ७. में क्रमशः वार्ड भीर बाई भोर नीचे की तरफ दिलाया गया है। प्रत्यश क्रियात्मक यंत्र का फेम U ग्राकार का होता है, जिसकी एक शाला के होर पर सिलंडर भीर बेलन होता है भीर दूसरे पर निहार्ड। इस यंत्र को जंजीरों द्वारा लटकाकर फेन दारा काम करने को जगह ले जा सकते हैं। लीवरयुक्त यंत्र की बनायट संहसी जैसी होती है, जिसमें हाब से पकड़नेनाले सिरे को चीड़ा करने से पकड़नेवाले जबड़े बन जाते हैं। इस यंत्र के लीवर म ग्रालंब पर खूमते हैं। सिलंडर घ में जब उसका बेलन धावयुक्त पानी के जोर से लीवरों के सिरे च भीर छ को फैलाता है तब रिवेट की डाइयों क भीर ख वड़ी शिक्त के साथ प्लेट भीर रिवेट को दबाती हैं। यंत्र को जंजीर द्वारा लटकाकर जहाँ चाहं ले जा सबते हैं।

क्षेत्र करने (punching) स्रोर प्लोट मोदने के असमालित शंक्र— सेद करने के यंत्र थोड़े हेर फेर के साथ रिवेट सगाने के यंत्रों के समान ही होते है स्रोर प्लोट मोइने के संश्र ब्रामा प्रेस से मिलते जुनते होते हैं, मतः वर्णन मनावर्यक है। लेकिन जहां इनका तथा झन्य उपर्युक्त यंत्रों का प्रयोग होता है, वहाँ के संपीडित जल के मुख्य नलों में पानी की दाव १,५०० पाउंड से लेकर १,७०० पाउंड प्रति वर्ग इंच तक होना भावरयक है।

परीचया अंत्र (Testing machines) — विभिन्न घातुमों के तनाव, संपीडन भीर विरूपण सामर्थ्य जानने के लिये उन घातुमों के परीक्षण नमूने (test pieces) बनाकर, जिन यंत्रों में खीं वे, दवाए या काटे जाते हैं उनमें भी भधिकतर जल भथवा तेल को गंपीडित करके ही परीक्षण के लिये शक्ति प्राप्त की जाती है। प्रोफेनर वर्डर (Wer-

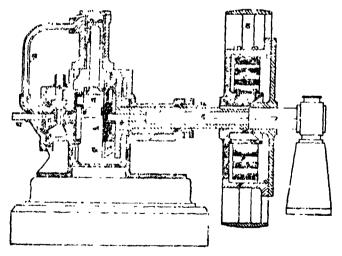


किश ७. विविध रिवेट (Rivet) प्रेस ऊतर : द्रव-चालित स्थायी रिवेट प्रेस; क. प्रेस का सिलिंडर युक्त स्थायी अंग, ख. प्रेस का निहाई युक्त रथायी अंग, ग. क और ख अंगों को बांचनेवाली हड़ चटलनी; ध. पानी की टंकी, च. सिलिंडर का तल, ज. सिलिंडर तथा बेलन, म. रिवेट का माया दवाने की, बेलन में कथी हुई डाइ (die); प्रेस चालक घाल्व का ट. प्रथम हत्था, ठ. द्वितीय हत्था, ड. तृतीय हत्था तथा थ. रिवेट दबाने की निहाई। नीचे बाएँ : दबचालित, लीधरयुक्त, सुवाह्य रिवेट प्रेस क. रिवेट का माथा दवाने की डाइ (die), ख. रिवेट दबाने की निहाई, ग. कीवरों के घूमने का चूलपुक्त आलब, घ. प्रेस का सिलंडर और बेलन, च. ऊपरवाला लीवर तथा छ. निचला लीवर। नीचे दाएँ : दबचालित, "प्रत्यक्ष कियारमक", सुवाह्य रिवेट प्रेस।

der) ने सर्वप्रथम इस प्रकार का यंत्र बनवाया जिसका १६वीं सदी में अर्मनी में खुब प्रचार हुमा। इसके पहले तुलायुक्त यंत्रों का प्रयोग हुमा करता था। परचात् केनेडी (Kennedy) श्रीर विकस्टीड (Wicksteed) ने वर्डर के यंत्र में सुधार कर कई मशीनें बनवाई, जिनमें जल-संपीडन-केंद्र से प्राप्त उच्च दाय के जल का प्रयोग न कर प्रयोगशाला में ही लगभग ४० फुट ऊँचाई पर टंकी लगाकर श्रीर एक खोटे से तीव्रक तथा पेंचों की सहायता से १०० टन प्रति वर्ग इंच तक का दबाय प्राप्त किया। श्राधुनिक यंत्रों में पानी की जगह तेल का भी प्रयोग किया जाता है।

अदाजी यंत्र -- जहाजो के भारी भारी संगरों घौर उनकी भारी जंजीरों को संगटते समय उन्हें चिंखवी पर लपेटा जाता है। पुराने जमाने के हल्के जहाजों की चर्चियां तो कई झादमी मिलकर हाय से ही चला बेते थे, किंतु प्राध्निक अहाजों पर ऐसा करना संभव नहीं है प्रतः इन कामों तथा जहाजों के पतनारों को चलाने में भी मन जलशक्तिचालित यंत्रों का ही प्रयोग किया जाता है। इस काम के लिये सन् १७३८ ई॰ में सर भागेंस्ट्रांग ने जल-शक्ति-चालित पिस्टन तथा सिलिंडर युक्त इंजन बनाया था, जिससे बंदरवाह में जहाओं की घुमाना, लंगर की चर्ली घुमाना, पुलों को ऊपर उठाना और फिर वापस बंद कर देना आदि कार्य किए जाते थे। इस इंजन में तीन अपनेवाले सिलिंडर होते थे, जिनसे धूरे पर लगे तीन केंक चलाए जाते थे, किंतु इसके पिस्टनदंडों में से पानी के चूने की कठिनाई इतनो बढ़ जाती थी कि उसका प्रयोग बंद करना पड़ा। इसके बुद्ध दिनों बाद ब्रदरहुड हेस्टी (Brotherhood Hastie) ने पुक सिलिंडर भीर बेलन युनत इंजन बनाया, जो ७५० पाउंड प्रति वर्ग इंच दाव घौर धीमी गति से उत्तम कार्य करता है।

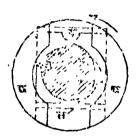
जल-शक्ति-चालित इतस्ततोगामी इंजन -- चित्र द में ब्रद्रहुड



चित्र द. सर्वाहित द्रवचालित इंजन

क. प्रधान जलसंपीडक यंत्र से संपीडित जल का मार्ग; ख. सिंजिंडर में संपीडित जल का प्रवेशनल, ग. जलनियंत्रक वाल्व; घ. जल-निष्कासन-मार्ग; च. क्रेंक (crank) पिन; छ. क्रेंक प्लेट; ज. रिधर प्लेट; फ. पोला धुरा, ट. बुंत्रत्र कमान्वर्ग; ठ. धिरनी; इ. ठोस धुरा; त. सीधी चाल का क्लच; या. केम (Cam) तथा त जराटी बाल का क्लच (clutch)

हेस्टी के इंजन की बनावट दिखाई गई है। इसका बेजन **मैतर्दह** इंजन के विस्टन से बहुत साम्य रखता है। इस इंजन में संपीडित जल क मार्ग से ख नल में होकर सिलिंडर में ठगर की तरफ से प्रवेश करता है धीर निस्सरण के समय ख में से ही होकर वाल्व ग के हारा निष्कासन मार्ग घ में चला जाता है। जलमार्ग क झोर घ की गति पलटने के वाल्य से संबंधित कर देते हैं तब इंजन उलटा चलने लगता है। उस समय पानी घ में से प्रांवष्ट होकर मार्ग क में से निकल जाता है। इस इंजन में क्रेंक पिन च की बनाबट ऐसी है कि वह अपने स्थान पर उस प्रकार स्थिर नहीं रहता जेता बाष्य और अंतर्रह इंजनों में स्थिर रहता है, क्योंकि जितना फेंक प्लेट छ में गुंजाइश रखी गई है उतना ही वह आड़ा सरक जाता है। किंतु पिन को सीधा रखने के लिये उसे लोट में ज पेंच द्वारा कस दिया गया है। अतः क्रेंक होट को सिलिंडर से दाब के रूप में जो शक्ति मिलती है उससे पोला धुरा कर घूम जाता है। इसपर बहुत हो शक्तिशालो कुंतल कमानिया ट चारों तरफ कस दी गई है, जिनके दूसरे सिरे पर घरनी ठ से संबंधित यंत्र चल पढ़ते हैं। साथ ही यह घरनी, पोले धुरे क के भीतर लगे एक ठोस धुरे ड पर चानी द्वारा पक्षी कसी



चित्र के संपीडित द्रवचालित इंजन का कैंक प्लेट छ, कैंक प्लेट; ढ. सीबी चाल का क्लच; या. कैम तथा त. उसटी चाल का क्लच

रहती है, मता घरनी पर जब मरोड़ बन पड़ता है तब कमातियाँ ट भी ऐंडती हैं भीर उस समय धुरा ब कैंक प्लेट पर लगे कन व कि ड कोट की सीस से उतना ही सरकता है जितना उसपर ऐंडन पूर्ण पड़ता है। (देखें समस का परिवर्धित दित्र १) इस कारण ब, कैम म्म को इस प्रकार से घुमा देता है जिससे फैंक पिन धुरे के केंद्र से सरक जाता है भीर कैंक की चाल बढ़ जाती है। जब धुरे पर कम भार पड़ता है तब कैंक की चाल बढ़ जाती है। जब धुरे पर कम भार पड़ता है तब कैंक की चाल स्वत्र ही कम हो जाती है। इंजनों स कम या प्रधिक काम लेने के दो उपाय हैं: पहला तरल पदाधें को दाब में परिवर्तन, दूसरा पिस्टन की दौड़ में परिवर्तन। खेकिन पानी की दाब सदेव स्विर रहती है, मतः इस इंजन में उपयुक्त प्रकार से वौड़ को ही कम किया गया है। चित्र १ में कांटा उ चिद्धित स्थान पर, जहां सवसे लंबी दौड़ होती है। जब कांटा चिद्धित स्थान पर माता है तब सबसे खोटो दौड़ होती है।

जलचालित श्रम्य यंत्र — बंदरगाह में समुद्री पानी के कई टन भार-वासे दरवाओं को, जिनपर समुद्री पानी का भी श्रमित दबाव पड्ता है, लोलने भीर बंद करने के लिये गिस्टन बेजन पुक्त यंत्रों का प्रयोग होता है। दन बेलनों की चाल १२—१३ फुट तक होती है। समुद्री पानी भीर बड़े बड़े बाँधों के स्लूह्स वाल्य (sluice valve) भी, जिनका व्यास सगभा ६० ईच तक होता है, इन्हीं यंत्रों द्वारा खोले तथा बंद किए जाते हैं। इन यंत्रों की बनावट केन यंत्रों के सिलिडर धीर बेलनों से बहुत साम्य रखती है। स्टेशनों पर रेलगाड़ियों को प्लैटफामों के झंत में टक्कर लगाने से रोकने के बफर (buffer), रेल के इंजनों की मरम्मत करते समय उनके चक्कों को उतारने और चढ़ाने के लिये तथा कई प्रकार के लेक भी इन्हों सिखांतों पर बने होते हैं। इंजनों का परीक्षरण करने के लिये डाइनेमोमीटर के कुछ यंत्र भी जल या तेल की दाव शिक्त से धपना काम करते हैं, जिससे पता चलता रहता है कि किसी विशेष समय पर इंजन कितना खिचाव प्रस्तुत कर रहा है। इंजनों धीर रेलगाड़ियों के चक्कों में, उनके धुरों को मजबूती से दबाकर बैठाने के लिये भी, जलशक्ति-चालित प्रेसों का प्रयोग किया जाता है। [झों० ना० श०]

जलिनिकरसा (Hydropathy) प्रनेक रोगों की चिकिरसा करने की एक निश्चित पढ़ित है, जिसमें शीतल तथा उल्ला जल का बाह्याम्यंतर प्रयोग सर्वश्रेष्ठ प्रोपिव होती है भीर उपनारार्थ प्रयुक्त प्रत्य सभी प्रोपिश्यों प्रायः हानिकर समसी जाती हैं।

जलोपचार १८२६ ई० से प्रचलित है। इसका श्रेय साइलोखा (प्रास्ट्रिया) के जिनसेंट प्रीसनिट्स (Vincent Priessnitz) नामक एक किसान की है, जिसने वर्षप्रथम इसका व्यवहार प्रचलित किया। बाद में प्रनेक डास्टरों ने झांतज्यर, झितज्बर (Hyperpyrexia) इत्यादि में शितकारी स्नान बड़ा उत्योगी पाया। झब इसका प्रयोग झिक व्यापक हो गया है।

जलितिकरसा में जल का प्रयोग निम्नलिखित विधियों द्वाश किया जाता है:

- (१) एवांन तथा सर्वांग के लिये शीतन तथा उथ्ए प्रावेष्टन (packings)। प्रावेष्टन चिकित्सा व्यवसाय का एक महत्व का पंग हो गया है।
- (२) तत्त् वायु तथा बाप्यस्तान टर्किश बाय उष्णवायुस्तान का उत्तम उदाहरण है। डेविड टर्गुहर्ट (David Urguhart) ने पीर्वात्य देशों से लीटने पर ने लैंड में इसकी खूब अचलित किया। श्रव टर्किश बाश एक स्पर्तत्र सर्वमान्य सार्वेजिटक प्रथा ही बन गई है।
 - (३) शतल भीर नव्या जल का सर्वांग स्वाता।
- (४) शीतल या उच्छा जल से पाद, कटि, शीर्व, भेठदंड शादि, एकांगरनाम ।
 - (प) ब्राई तथा शुक्त परबंबन ब्रीर कंब्रेस (compresses) ।
 - (६) श्रीक्षत्र तथा उप्ण सेंक एवं पुल्टिस (poultices)
- (७) प्रक्षालन (Ablation) इसमें १४ २१ सं० ताप का पानी हाथों ये शरीर पर लगाया जाता है।
- (६) प्राप्तिक (Affusion) इसमें रोगी टब में बैठा या खड़ा रहता है भीर उसके सर्वीय या एकांग पर बाल्टी से पानी दाला जाता है।
- (ह) हुआ (Douche) -- इसमें पाइप (hose pipe) के ढारा दृरीर पर वानी होए। जाता है।
- (१०) जलगान इसमें भीने के लिये शीतल या उच्छा जल दिया जाता है। भा० गो० घा०]

जलजीवशाला (Aquarium) कृत्रमजनाशय, या पानी से भरे गोल बर्तन, या कांव के हीन को कहते हैं, जिसमें जीतित जलवरों या पौधों को रखा जाता है। ये शालाएँ मुख्यतः मछ लियों को पालने सीर उनके कौतुक देखने दिखाने के काम में साती हैं।

इतिहास — मछलियों के पाले जाने के प्रमाण कम से कम ४,४०० वर्ष पूर्व सक के प्राप्त हुए हैं, जब सुमेर निवासी भोजन के लिये उन्हें हीजों या पोखरों में पालते थे। किंतु संभव है कि यह प्रधा इससे भी पूर्व प्रचलित रही हो। भारत में मछलियों को पालना सर्वप्रथम कब ग्रारंभ हुआ यह कहना कठिन है, किंतु एशियाई देशों में से चीन में, शुंगवंश के राज्यकाल में (सन् ६६०-१२७८) लाल मछलियों (स्वर्ण महस्यों) का कौतुक मीर सजावट के लिये पालन प्रारंभ हुआ। चीनियों ने छोटे बरतनों में रखने योग्य तथा सजावट के उपगुंक मछलियों की विशेष जातियों का विकास किया। इन्होंने उत्तम नस्लों के चुनाव से जिन जातियों की मछलियों का संवर्धन किया उन्हों से भाज की सुंदरतम पालतू मछलियों प्राप्त हुई हैं। रोमन लोगों में भी पालतू मछलियां रखने का वर्णन है। ये मछलियां हीजों, या छोटे तालावों, में पाली जाती थीं। शोरों के बरतनों या राालामों में मछली पालन की प्रधा २०० वर्षों से प्रधिक पूरानी नहीं है।

जलजीवशालाएँ दो प्रकार की होती हैं: सार्वंजिनक तथा व्यक्तिगत ।
भिन्न भिन्न देशों के घनेक मुख्य नगरों में सार्वजिनक जलजीवशालाएँ स्थापित
हैं। खूयार्क, शिकागो, सैनफासिस्कों, लंदन, बलिन इत्यादि नगरों में बड़ी
बड़ी जलजीवशालाएँ हैं। इनसे छोटी, किंतु प्रसिद्ध, जलजीवशालाएँ मद्रास,
हवाई द्वीप, घास्ट्रेलिया, दक्षिणी घकीका तथा संयुक्त राज्य (घमरोका)
के वाशिगटन, फिलाडेल्फिया, बोस्टन, बास्टिमोर इत्यादि नगरों में हैं।
ये जलजोवशालाएं मुख्यतः जनशिक्षा तथा मनोरंजन के लिये हैं, कुछ में
घोड़ा बहुत वैज्ञानिक खोज का बाम भी किया जाता है। वे जलजीवयालाएँ भागा है, जिनका प्रयोजन मुख्यतः वेज्ञानक अनुसंघान है। ये
साधारणतः विशाल होती हैं। इनके साथ जनता के जिनोदार्थ छोटी
जीवणालाएँ भी प्रायः रहती हैं। इनके साथ जनता के जिनोदार्थ छोटी
जीवणालाएँ भी प्रायः रहती हैं। इनके साथ जनता के जिनोदार्थ छोटी
जीवणालाएँ भी प्रायः रहती हैं। इनके साथ जनता के जिनोदार्थ छोटी
जीवणालाएँ भी प्रायः रहती हैं। इनके साथ जनता के जिनोदार्थ छोटी
जीवणालाएँ भी प्रायः रहती हैं। इनके साथ जनता के जिनोदार्थ छोटी
जीवणालाएँ भी प्रायः रहती हैं। इनके साथ जनता के जिनोदार्थ छोटी
जीवणालाएँ भी प्रायः रहती हैं। इनके साथ जनता के जिनोदार्थ छोटी
जीवणालाएँ भी प्रायः रहती हैं। इनके की सुविधा के विचार स जलजीवशालाभों की दीवारें काच की बनाई जाती हैं। बड़े जलाशयो की दीवारें
एक से डेढ़ इंच मोटे काच की होती हैं।

जलजीवरालाओं का जल — सार्वजितिक जलजीवरालाओं की देलभाल के लिये जल की मावरयक ताव तथा रासामितिक सरवता का बनाए रलता तथा जलजीवों के स्वास्त्र्य, भीजन, रोग भीर परजीवियों से सर्वधित समस्याभों का निराकरए भी मावस्यक होता है। जहां उदित प्रकार का जल मावरयक परिमाण में मुलभ होता है, वहां मशीनों द्वारा मावस्यक कल भी पूर्ति सरलता से होती है। ताजा जल नगरपालिका भों के जलाशायों से मिल जाता है, किंतु इस जल के जीवाणुमों को मारने के लिये प्रयुक्त कलेशिन गैस के मवशेष की पहले मलग कर लिया जाता है, क्योंकि यह गैस जलशाय के जीवों को हानि पहुँचाती है। यदि जलायय के लिये समुद्री पानी मावस्यक है, तो समुद्र के ऐसे स्थान से जल लेते हैं जहां नियमों से माई हुई, या मन्य प्रकार से गिरनेवाली, गंदिनयों न हों। ऐसे स्थानों पर भी तूफानों के कारण जल उपयोग के प्रयोग्य ठहर सकता है. इसलिये मनेक जगहों पर ऐसा प्रबंध रहता है कि हीन में एक बार भरा हुमा जल पुतः संचारित होता रहता है भोर मार्ग में उसके खानने भीर उपयुक्त बनाने की कियाएँ संग्र हो जाती है।

इस कार्य के निये जीवशालाधीं सजल एक छनने से होकर नीवे स्थित एक होषा में चला जाता है। यहां इसका रामायनिक शोधन तथा ताप- नियंत्रण होता है। जल का ताप नियमित बनाए रखने के लिये गरम या ठंढा करने के उदमास्ये दिक्त उपकरणों का प्रयोग किया जाता है। नीचे के हीज से पंप मशीन जल को उठाकर फिर जीवशाला में पहुँचा देती है। जीवों द्वारा जल में से ली हुई भॉक्सीजन की पूर्ति तथा उसमें छोड़ी हुई कार्बन डाइप्रावसाइड के निकास के लिये मार्ग में उचित स्थानों पर वायु-संवारण के साधन रहते हैं। इस प्रकार की बड़ी संस्थाओं में भिन्न प्रकार की जलवायु में पाए जानेवाले जीवों के लिये उप्णा, समशीतोष्णा तथा शीतल, समुद्री जल के निन्न भिन्न जलाशय होते हैं। इसी प्रकार मिन्न थारीय या प्रम्तीय जलों की भी प्रावश्यकता होती है। जल के प्रावागनन के लिये घातु के नलों के स्थान पर, जिनका प्रमाव विपेता हो समला है, कार्य के या सीवेंट के पलस्तर किए हुए नल उप-युक्त होते हैं।

जनुत्रों की परिचर्या श्रीर चौकमी — जंतुश्रों के संग्रह में यह साव-धानी प्रत्यावश्यक है कि पकड़ते समय उन्हें प्रधिक चोट न लगे भीर परिवहन के समय उपयुक्त जल तथा खाद्य उन्हें मिलता रहे। कुछ खाद्य सामान तो बाजारों में मिल जाने हैं, किंतु कुछ खाद्य जलशाला के कार्यकर्ताश्रों को हूँ दकर एकत्रित करना पड़ता है। परजीवियों तथा रोग भीर महामारियों से रक्षा पर विशेष घ्यान देना चाहिए। जल-जीवों के रोगां की चिहित्ना कठिन है, इसलिये निवारक उपाय ही प्रधिक प्रभावशाली सिद्ध हुए है चिकित्मा के लिये मुख्यतः जीव को ऐसे विलयन में रस्य देते हैं जिसमें उसको कोई द्यानि न पहुँचे, किंतु संकामक जीवाणु मर जाएं। यदि जलश्यव के जल को ठंढा न होने दिया जाय, तो रोगा भीर पर जीवियों से विशेष प्राशंका नहीं रहती।

स्यक्तिगत ज्ञाय भीयशाला — छोटे जलाशयों में मछलियों के साथ जलीय वनस्पतियों को भी रानि के कारण, घरों में जल जीवशालाओं के प्रति साकवंगा बढ़ गया है भीर ये लोकारेय हो गई हैं। धनेक जलाय जीव स्थिर जल में जी तियापत के सम्मन्त हैं। धनिलये इस प्रकार की जीव-शालाओं का रखरमान भोजाकृत सरन होता है, यद्यपि इनकी देखभाल के सिद्धांत मुख्यतः वे हो हैं जा सामजितिक बड़ा जीवशालाओं के संबंध में लागू होते हैं।

एक मिथ्या शिशास फिना हुआ है कि स्थिए जलवाली उपयुंत जलजीवशालाओं में उपस्थित नगरातियों ते जल का भौसीकरण होता रहता है। वातन में बात इसके विपरीत है। जनस्वियों भी रात भें, या बद नीवाले दिनां में, जा से उसी प्रकार भांभ्योजन लेती भीर कार्बन डाइप्रॉक्साइड देती हैं जैसे जलीय जीय; किंतु इन जीवशालाओं से बनस्पियों की उपस्थिति से भन्य साभ हैं। मछलियों तथा भन्य जीने के शरीर से जो भन्न इस्थादि निकलते हैं वे वनस्पतियों के लिये बाद के काम भा जाते हैं भीर इस तरह जल में गंदनी नहीं एकरित होने पातों। वनस्पतियों से जलाशय की सुंदरता में भी धुद्धि होतो है।

धनस्पतियों और जंतुओं द्वारा जल से शोधित अर्थसोजन का पुनःस्थापन तथा इनके द्वारा जल में उत्पन्न कार्बन डाइअन्साइड का निरुकासन समुचित रीर्ति से होना आवश्यक है: यदि जलाशय के तल और यापू का भड़यस्थ रतर यथंडर विस्कृत है, तो यह कार्य स्वयं स्वयं सामित हो जाता है। यदि ऐसा नहीं है, तो मुक्ष्म बुलबुलों के कार्य पं पं या या कसी उपाय से जल के मीतर से नायू

का निष्कासन कराना धावरयक होता है। किसी भी जलाशय में यदि जीवों तथा वनस्पतियों का परिमाग जलवायु-मध्यस्य-स्तर के क्षेत्रफल से संतुलित रखा जाय, तो वायुसंचरण की विशेष व्यवस्था किए विना भी काम चल सकता है।

संतानीत्पत्ति — मछिलयों तथा प्रत्य जसजंतु को को पालने के सिवाय इनकी संतानीत्पत्ति की रीतियों का प्रध्ययन भी प्राकर्णक विषय है। इन जीवों की लगभग ३०० ऐसी जातियों हैं जो जलाशयों में पाली जा सकती हैं। इनमें से कुछ की प्रजनन रीतियों विचित्र प्रकार की हैं। श्रनेक मंडे देतो हैं, जिनको सेने पर बच्चे निकलते हैं। श्रन्य जीवित वच्यों को जन्म देती हैं। प्रनेक बच्चों की बड़ी देखभाल मौर मावधानी रखती हैं। स्थाम देश की लड़ाकू मछिलयों का नर ससदार फेन का प्रावास बना लेता है। इसमें मादा द्वारा दिए मंडे रखकर वह उनकी रक्षा करता रहता है। सिक्लिदी (Cichlidae) जाति की मछिलयों प्रपने मंडों मौर बच्चों को भी मुरका के लिए अपने मुंह में रखे रहती है धौर जिती दिनीं तक मंडों में से बच्चे नहीं निकलते उतने दिनों तक भोजन नहीं करतीं।

श्राहार — जलजीवशाला की मछलियों के भोजन की समस्या विशेष किन नहीं है। मछलियों के साधारण भोज्य पदार्थ धीर सूक्ष्म जलजी जों से इनका निर्वाह हो जाता है। घरेलू जीवशालाधों की मछलियों के लिये धान या भुज्या चावल का लावा भी उपयुक्त पाया गया है। शेष बचा भोजन जल को गंदा करता है। मछलियों को ध्रायत्व ध्रायत ध्रायत होता है। इसलिये इस भूल की ध्रायक संभावना है कि कम भोजन देने के स्थान पर प्रायश्यकता से ध्रायक भोजन दिया जा। यह ध्यान रखना सदैव ध्रावश्यक है कि जलाशयों में उतना ही भोजन डाला जाय जितना खप सहे।

जलजीवशाखाद्यों के रखरखाव संबंधी पूर्वीक्त मिडांत मह्नली पालने की सभी रीतियों पर लागू होते हैं, चाह सजावट के लिये घरों में रखी जानवाली छोती जोवशालाएँ हों, या बगीचों में बनाए जानेवाले हीज हों, सबना भोजन के लिये पाली जानेवानी महिलयों के पोखरे हो। लगभग सभी देशों की सरकारों ने, सार्वजनिक जलाग्रयों में यथेष्ट महालयों दनाए रखने के लिये, विशेष मरस्यशालाद्यों में महिलयों के रणने, उनके प्रंडों का संरक्षण तथा बच्चों के पालने का प्रबंध किया है। जहां संभन्न होता है वहां ग्रंडों को मह्नलियों से प्रलग रखकर सेने ग्रीर बच्चे पैदा करने का भी प्रबंध गहना है। इस प्रकार निदयों या जलाशवां में छोड़ने के लिये छोटी या बड़ी, जिस प्रकार की भी मह्नलियों चाहिए, उन्तब्ब हो जाती हैं।

जलिकास (सड़कों का) सड़क तथा संलग्न क्षेत्र के सनहो तथा भूमिगत फालतू अल को दूर ने जाना है। सड़कों के दी छंजीवन तथा उनके थातायात की सुविधा को बनाए रखने के लिये जलिकास की समुचित व्यवस्था अत्यावश्यक है।

जलनिकास के संबंध में तीन बातें ग्रावश्यक हैं: १. सड़क में पड़नेवाले नालो तथा स्रोतों पर पुल का बनाना, २. मार्ग ने पृष्ठीय जल का संतोषजनक निकास होना भीर २. भूगुष्ठ अन पर नियंत्रग होना।

सङ्क के स्नार पार जल का निकास — गुस्य मार्ग के जनिताय के के लिये पुलिया, पुल तथा उपसेतु (causeway) होते हैं। इनका कार्य प्राकृतिक स्रोतों में बहुते पानी, या सड़क पर, या सड़क के झास पास एक-

तित पानी को निकासना होता है। पुलियों भीर पुलों से पानी सड़क के नीचे से निकलता है, किंतु उपसेतु से पानी सड़क के पृष्ठ पर भी बह सकता है। इससे उपसेतु जल में इब सकता है। पर ऐसी स्थिति कुछ महत्वहीन सड़कों पर ही या ऐसी सड़कों पर जहाँ यातायात बहुत कम है, कुछ सीमा तक बरदाश्त की जा सकती है।

भूष्ट्रप्ठीय जलिकास — सड़कों के पूछीय जल के श्रच्छे निकास के लिये सड़कें ऐसी बनाई जाती हैं कि हनमें श्रन्य उभार हो, ताकि पानी किनारे की नालियों में बहकर निकल जाय। यदि सड़क पार्श्विक ढालू जमीन पर हो, तो उसकी ऊँची ढाल पर एक दूसरो निकास नाली बनाकर निकटतम पुलिया या पुल से मिला दी जाती है, ताकि पानी उससे निकल जाय। इन्हें जलरोक नाली (intercepting or catch drain) कहते हैं।

स्थलमंडलीय जलनिकास (subsurface drainage) — भूमिगत जल के निकास का यह उद्देश्य होता है कि सड़कों की मिट्टी यपेक्षया शुष्क दशा में बनी रहं। जलनिकास के लिये सड़क के नीचे सिछ्द्र नालियाँ (pipe) बैठाई जाती हैं, जिससे मधोभूमि जल की सतह को नीचा करने में सहायता मिलती है। दूसरी रीति में सड़क को बगल में गहरी नालियाँ खोदी जाती हैं। इन्हें फिर गीने परवर से भर देते हैं। सड़क के नीचे का प्रधोभूमि जल इन गहरी नालियों में रिसकर जाता भीर फिर दूर बह जाता है।

सं ग्रं०--रिटर तथा पैकेट: हाक्ष्-वे इंजीनियरिंग; मूम तथा क्लार्कसन: हाइ-वे इंजीनियरिंग; 'मैनुण्ल ऑव विलेज रोड कंस्ट्रवशन': मिनिस्ट्री आँव कम्यूनिटी डेवलपमेंट, नई दिल्ली। [जा मी ने ने]

जलपरी (Mermaids) जरायुज स्तनपायी जीव है। यह पौराणिक नाम इसके रूप धौर घादतों से प्रभावित किसी कल्पनाशीज नाविक का दिया माजून होता है। इसका दूसरा नाम 'समुद्री गाय' है, जो जायद प्राचिक उपयुक्त है।

बाह्य प्राकृति में बिर्फूल भिन्न होते हुए भी हाथियों भीर शाकाहारी खुरीय प्रतिएयों से इसकी समानता है। यह तकुं प्राकार का विशालकाय मीर बेटील जलचर है। इसकी पूँछ दिलेदार न होकर पारित्रक पर्णाभ होती है, इसका मुँह छोटा तथा थूथन चौडा भीर विरल स्थूल शुक्त (ivristle) युक्त होता है। इसके कान बाहर नहीं होते। इसके शरीर पर बाल कम भीर दूर दूर होते हैं। दाँतों में दंगवल्क होता है। इसके ग्रामाशय की बनावट जटिल होती है।

इसके धगले पैर तैरने में सहायक होते हैं। इसके पिछने पैर होते हो नहीं । यह णाकभक्षी प्राणी है । इसकी निम्नलिखित दो जातियाँ धर्नेमान हैं:

 दृक्तिकस मैनाटी (Tricheclins manatce) की लंबाई
 फुट होती है धौर यह फ्लोरिडा, वेस्ट इंडीज, बाजील घौर पश्चिमी प्रक्रिका की गरम नदियों में भिलती है।

२. हालिकोरी दूर्गांग (Halicore Dugong), या समुद्री गांव (seacow), लालसागर, द्दिपहासागर, न्यूगिनी तथा आस्ट्रेलिया में प्राप्त होती है।

सं • ग्रं • — १ बाल्टर: बॉयोलोओ भॉव विशेट्स; स्टोरर: जेनरल जोभोलोजी; सी • पन • पच • मैमेलिया। [रा० वं • स०] जनगईगुडी स्विति : २६° २५' उ०म० तथा ८८° ३०' पू०दे०। यह पश्चिमी बंगाल राज्य के निदया जिले का प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। बिहार की सीमा के पास होने के कारण यहाँ से बहुत व्यापार होता है। यहाँ उच्च विद्यालय तथा मस्पताल है। यहाँ की जनसंख्या ४८, ७३८ (१६६१) है।

जलप्रपात शब्द से साधारणतया पानी के संकलित रूप मे गिरने का बोध होता है। जलप्रपातों की उत्पत्ति प्राकृतिक तथा कृतिम दोनों प्रकार की होती है।

प्राकृतिक जलप्रपात बहुषा पर्वतीय क्षेत्रों में होते हैं, क्योंकि वहाँ भूतल का उतार चढ़ाव प्रधिक होता है। वर्षा ऋतु ये तो छोटे बड़े जल-प्रपात प्राय: सभी पहाड़ी क्षेत्रों में देखने को मिलते हैं, कित् कुछ क्षेत्रों में, भूस्तर तृलनात्मक तौर पर कठोर और नरम होने के कारण, बहते पानी से बटाव द्वारा भूतल में एक ही स्थल पर गिरात पैदा हो जाता है और कहीं वहां सामान्य समतल क्षेत्रों में भी जलप्रपात प्राकृतिक रूप से बन जाते हैं। पृथ्वों के गुरुत्व द्वारा प्रेरित होकर पानी का वेग उयों ज्यों बढ़ता है, त्यों त्यों उसके भूस्तर के कटाव की क्षमता बढ़ती जाती है और प्रपात बड़ा होता जाता है। यह क्रिया तब तक जारी रहती है जब तक कि बुछ प्राकृतिक संतुलन न हो जाय, और प्रपात के विस्तार में स्थिरता न भा जाय।

संसार के सबसे बड़े प्रपातों में धमरीका धौर वैनाडा के मध्य स्थित नाथगरा प्रपात तथा श्रफीका में जैंबेजी नदी पर दिवटोरिया प्रपात की गएना की जाती है। भारत में सबसे विक्यात प्रपात पश्चिमी घाट में मैसूर प्रदेश का जोग प्रपात है। इसके घतिक्ति छोटे बड़े प्रपात देश के भिन्न भिन्न भागों में स्थित है, जैसे उत्तर प्रदेश में मंसूनों के समीप कैंपटी प्रपात, मिर्जीगुर के समीप सिरसी प्रपात शीर रांची जिले का हुंडह प्रपात है।

कृतिम प्रपात बहुधा नहरों पर बनाए जाते हैं। जहां नहरें यातायात के लिये बनी होती हैं, वहां पानी के वेग को कम करने के लिये प्रपात बनाए जाते हैं प्रीर नावों का प्रावागमन लॉकों (locks) हारा हुआ करता है। कभो कभी नदियों में भी ऐसे लॉक बनाए जाते हैं। भूसिचन के हेतु बनाई गई नहरों में भी जलप्रपान इसीलिये बनाए जाते हैं कि पानी का येग कम किया जा सके। ऐसे बहुत से प्रपात उत्तर प्रदेश को गंगा तथा शारदा नहरों पर बनाए गए हैं। प्रायः पन्य प्रदेशों की नहरों पर भी जलप्रपान बनाए जाते हैं।

प्राचीन समय में ही प्रपातों से मनेक लाभ उठाए जा रहे हैं। सर्वप्रथम प्रपातों द्वारा पननकी चलाने का प्रचलन हुमा। पर्वतीय प्रदेशों में पननिक्यां विशेषकर जलप्रपातों द्वारा ही चलती हैं श्रीर लोग पनचिक्तयों द्वारा ही पिसाई कराते हैं। जब नहरों का निर्माण हुमा तब जलप्रपातों पर पहले पनचिक्तयों ही स्थापित की गईं, जिससे सिचाई के मितिरिक्त माटा पीने जाने की सुविधा हो सके। फिर जब पनबिजली का विकास हुमा तब जलप्रपातों पर पनबिजली बनाने के लिये बड़े बड़े यंत्र लगाए जाने लगे।

प्रशत के पानों के परिमास तथा उसके पतन के ऊपर जलप्रपातों से मिलनेवाली बिजली की मात्रा निर्मर करती है। साधारस्तः इसका धनुमान नीचे लिखे सूत्र से किया जाता है।

ह \times द \div १ \mathbf{k} = क $[\mathbf{H} \times \mathbf{V} \div \mathbf{15} = \mathbf{K}]$

जिसमें 'ह' (II) पतन की ऊँचाई फुटों में, 'द' (V) प्रति सेकंड निश्चत जल का परिमाण घनफुटों में तथा 'क' (IC) उत्पन्न पनिबज्ली के किलोबाट के लिये प्रयूक्त है।

इसी सूत्र के झाधार पर बहुत से जलिब बुत बिजली घर चलाए जाते हैं। उत्तर प्रदेश में गंगा नहर पर स्थित जलप्रपातों पर जो विजली घर बने हैं, वे पथरी, मोहम्मदपुर, निर्णाजिनी, सलावा, चिरौरा, सुमेरा झौर पलड़ा प्रपातों पर स्थित है। शारदा नहर पर छोटे बड़े १८ प्रपातों के गिराव को खटीना के समीप ६० पुट के गिराव में संकलित कर लगभग १० हजार घनफुट प्रित से कंड पानी के बहाय से जलिब बुत उत्पादन के निये एक बड़ा बिजली घर निर्मित किया गया। भागत के झन्य प्रदेशों में बहुत से बिजली- घर जलप्रपातों पर बनाए जा चुके हैं। कहीं कहीं बांधों ढारा कृतिम जल- प्रपात बनाकर बिजली उत्पादन की योजनाएँ संपन्न की गई हैं।

प्राकृतिक या कृषिम जनप्रपात संसार के प्रायः सभी देशों में हैं। शिक्ष भिन्न देशों में इनका भिन्न भिन्न उपयोग होता है। जनप्रपात प्राकृतिक शक्ति के महान् स्रोत हैं, जिनको मनुष्य प्रपनी संपन्नता एवं सुविधा, उद्योगों तथा कृषिम साधनों के लिये उपयोग में लाता है। इस प्रकार जनप्रपात मनुष्य के लिये प्रकृति की बहुत बड़ी देन है। [या॰ ना॰]

जल् निर्देश का वनानिक हम से निर्माण १६वीं सदी में प्रारंभ हुया। जलन द सड़क का जन्मदाता मकादम शायद हो जानता रहा होगा कि एक दिन सड़क इंजीनियरों के ससार में उसका नाम प्रमर होगा। सी वर्षों से मकादम पृष्ठ उद्यतम कोटि का पृष्ठ माना जाता है। यातायात के साधनों में अहाँ मीटर गाड़ियाँ प्रधान हैं वहाँ मकादम पृष्ठ का उपो तह के रूप में कम उपयोग है, किंतु है यह दीघंगीवी, तथा स्थानीय साधन धीर श्रम से कम खर्च में तैयार होता है।

सार रूप में, गिट्टियों की फर्श विद्याकर 'जलवड मकादम' तैयार किया जाता है। रोलर चलाकर गिट्टियों को पत्थरचूण मीर पानी से 'मन्योन्यबड' किया जाता है। मकादम सड़क को प्राधारभूत प्रावश्य-कता है जोड़नेवाली किसी उपगुन्त चीज के योग से गिट्टियों का सुद्ध जमाव। इसके लिये सड़क वह परतों में बनाई जाती है भीर पहली परत घनी भीर मजपूत हो जाने पर ही उसपर दूसरी परत चढ़ाई जाती है। इस प्रकार की संरचना भाषार के लिये ही उपगुक्त होती है, किंतु यदि यातायात की तीवता कम हो, तो उपरी तह के लिये भी प्रयोज्य है।

निर्माण्यविय — मकादम सड़क की सबसे दड़ी आवश्यकता निवली सतह का मज्यूत धीर ठा होना है। अतः पहले निवली सतह को इन्छित सतह पर लागर रोलर द्वारा ठस बना सिया जाता है। निवली सतह में सूक्ष्मकाणक मिट्टी (time grained soils), जैसे सिल्ट मिट्टी दोने पर रूक्ष समुध्य (comise aggregate) अर्थात् पत्थर रोही रखने के पूर्व उसार आवरणा (sercenings) की एक परत रखी जाती है, जिमे बिचली सतह (sub base) कहते है। निवली सतह विसंवाहक तह का काम करनी है। रोलर चलाते समय सूक्ष्मकाणक मिट्टी को एक सह समुख्य में आने से यह गेकती है।

इसके बाद पूर्वनिश्चित गृराई में रूस समुख्य के फैजाने तथा रोसर इक्त स्मके हुई करण का प्रमान काम होता है। रोसर द्वारा समुख्य के ठस हो जाने पर पृष्ठ पर प्रावस्था चढ़ाया जाता है। प्रावस्था इतना चढ़ाया जाता है कि सभी अंतरास अञ्छी तरह भर जाएँ। रिक्तियों के पूर्ण हो जाने पर पानी का खिड़कान करते हुए रोजर चलाया जाता है। ऐसा करने से समूची गहराई तक पाषाग्रासमुख्य सम्यक् रूप में बढ़ तथा ठस हो जाता है। तराई (curing) तथा सुखाई के बाद सड़क चालू हो जाती है।

माजकल पत्थर की रोड़ियों के नीचे गोला पत्थर या ईंट की एक परत दी जाती है। इसे रोड़ा भराई (soling) कहते हैं।

जलबद्ध सड़क से लाभ तथा हानि — सड़क निर्माण के समय बहुत ध्यान देने पर भी कुछ श्रुटियाँ रह जाती हैं, जिनके कारण जलबद्ध सड़क शीघ बिगड़ने लगती है। श्रुटियों के कारण बरसात के दिनों में सड़क में पानी रिसने लगता है। यातायात में गिट्टियों का पर्षण होता है, जिससे धून और कीचड़ उत्पन्न होती है।

जलबद्ध सड़क के निर्माण में खर्च कम पड़ता है, दयोंकि इसमें केवल स्थानीय सामग्री का ही उपयोग होता है, श्रम कम लगता है भीर भारी भरकम मशीनों का प्रयोग नहीं करता पड़ता। मंचनिर्माण के लिये तो यह बहुत ही उपयुक्त है। फर्श को चाहे जब मजबूत किया जा सकता है। इन गुणों ने ही जलबद्ध मकादम सड़क को महत्वपूर्ण बना रखा है।

सं व र्यं - रिटर पेंड पैकेट : हाइ वे इंजीनियरिंग; कृष्णस्वामी : मैनुएल आॅव हाइ-वे इंजीनियरिंग; मेर्नेलवी पेंड राघवाचारी : बाटरवाउंड मकादम, जर्नल ऑव दि इंडियन रोड कांग्रेस, भाग ११-२। जिल मोल नेल

जलवायु, क्रित्रम किसी स्थान की ३० वर्ष या इससे भी भ्रषिक समय के ऋतुवैज्ञानिक तत्वों की सामान्य प्रवस्थायों का नाम जलवायू है। यह समय जितना ही प्रधिक होगा, उस स्थान के जलवायु के संबंध में ये सामान्य मान भी उतने ही ग्रधिक निरूपक होगें। इस संबंध में विचारणीय ऋतुवैज्ञानिक तत्व दाव, ताप, भाद्रंता, वदली, धवक्षेपरा, पवन, धूप धौर दृश्यता हैं। जलवायु का निश्चय करने के लिये कुछ तत्वों के चरम मान तथा महीने या साल में इन तत्वों के कूछ विशिष्ट परासों (specific ranges) की प्रावृत्ति का भी ध्यान रक्षा जाता है। उदाहरणार्थ, किसी स्थान का उच्चतम भीर निम्नतम ताप तथा प्रलग मलग गहीनों में वर्षा के दिनों की प्रावृत्ति महत्व की बातें हैं। इस वियेचन से यह स्पष्ट है कि किसी स्थान के जलवायू में कुत्रिम परिवर्तन कर देना यदि धर्सभव नहीं, तो धर्वत कठिन धवश्य है, यद्यपि घरती पर जलवायु के नैसर्गिक परिवर्तन के उदाहरएा कम नहीं हैं। विज्ञान भीर उद्योगिवद्या (technology) के विकास के साथ ही विश्व के भिन्न भिन्न स्थानों पर जलवायु के कृत्रिम परिवर्तन के लिये मनुष्य प्रयत्नशील हुमा है, कहीं मच्भूमि को प्रपेदाकृत उपजाऊ खंद में परिएात किया जा रहा है और कहां नम धरती को शुब्क बनाया जा रहा है। प्रब सवाल यह उठता है कि जलवायु को गठित करनेवाली नैसर्गिक बायुमंडलीय घटनाश्रों का नियंत्रण किस प्रकार हो। यह बात तो सुविदित है कि किसी दोन की ऋतु वैज्ञानिक घटना धीर वायुमंडल के प्रधान तथा गीए। परिसंचरए। में बहुत निकट का संबंध है। ये परिसंचरण भिन्न मौसम में भिन्नता प्रदर्शित करते हैं, जिसके कारए। एक स्थान भीर दूसरे स्थान की घटनाओं में भिन्नता दोती है। जब तक इन परिसंचरणों की सामान्य बनावट में कोई परिवर्तन न किया जाय, भौसम की घटना में कोई मुक्य परिवर्तन संभव कहीं है। तेकिन इस प्रकार के परिवर्तन के लिये लाखों ऐटम बमों की संमिलित ऊर्जा की बावरयकता है, बतः इस समस्या के समाधान के संबंध में वैज्ञानिकों ने कोई गंभीर प्रयत्न नहीं किया है। बादलों के कृतिम वपन (seeding) हारा किसी स्थान की बाईता धीर वर्षा में कृतिम इिंह करने का प्रयत्न वैज्ञानिकों ने किया है। किसी स्थान पर बादलों का बीजवपन अधिक समय तक करने पर वहां वर्षा की मात्रा में दृद्धि होती है। शुष्क किटबंध में वर्षा की बुद्धि होने पर पीवे धीर वृक्ष बढ़ने लगते हैं धीर इस प्रकार वनसंवर्धन होने पर वर्षा में धीर वृद्धि हो सकती है। इसके विपरीत मनुष्यकृत बनकटाई के कारण वर्षा धीर आईता में हास हुआ है। मारत जैसे देश में देश के ऊपर से गुजरनेवासे तूफानों धीर हवा में दबाव के हास के प्रभाव से वर्षा हुआ करती है। बड़े बड़े वन गतिमान तूफान धीर हवा में दबाव के हास के व्यव्या की हास का गतिरोध करते हैं, जिससे वहां धीर निकट के क्षेत्रों में बदली धीर वर्षा में बुद्धि होती है।

कृत्रिम वर्षा रोचक प्रक्रिया है, जिसने हाल ही में संसार के बहुत से भागों की जनता का व्यान झार्कावत किया है। बहुत ऊँचे ठंढे बादलों का वपन करने के लिये शूष्किहिम की धुद्र गुटिकाओं या सिल्वर माथोबाइड के मांगुभों का उपयोग किया जाता है, जो बादलों को उद्दीत करके वर्षा उत्पन्न करते हैं। शूष्कहिम उन ऊँचाइयों पर कारगर होता पाया गया है, जहां ताप व में बेसे लेकर १५ सें व तक होता है घीर सिल्वर प्रायोडाइड का कार्यक्षेत्र १० सें० से लेकर १५ सें० के बीच सीमित है। उः एकटिबंध में गरम नादलों का चपन महत्य की बात है, क्योंकि वहां बादलों के हिमस्तर तक न पहुँचने के उदाहरए। हा प्रधिक हैं, हिमस्तर से नीचे उत्तरने के बहुत कम । गरम बादलों का वपन उनके पाधार पर जलिव दुने छिड़काव से होता है। कहीं कहीं बादलों में हिमशीतजल की फुहार से तापांतर के कारए। उत्पन्न सत्ततज्ञामन के कारण सम्मिलन (coalescence) द्वारा जलबिदुशों की वृद्धि सुब्यक्त की जातो है। गरम बादलों का नवन करके चर्पा उत्पन्न करना जलबिंदुओं के सम्मिलन को प्रक्रिया है, जबकि पूर्वविश्वत टंढे बादलों के वयन द्वारा वर्षा होना प्रसिद्ध 'प्रवक्षेपएा के हिममिश्विम सिद्धांत' को सिद्ध करता है । अमरीका, आस्ट्रेलिया, भारत प्रादि देशों में कृतिम वर्षा के प्रयत्न हुए हैं घीर प्रधिकतर प्रयत्न सफल रहे हैं। यह देखना रह गया है कि इस दिशा में प्रनवरत किया करके किसी स्थान के जलबायू का कृषिम परिवर्तन हो सकता है या नहीं। [कि०चं० च०]

जलवायु विद्वान (Climatology) मीसन घीर जलवायु वो घलग बातें हैं। वायुमंडल की तालकालिक या घलपकालिक स्थिति को मीसम कहते हैं भीर जलवायु किसी स्थान की तीस वर्ष या इससे भिविक समय की भीसत गरिस्थिति को बताता है। किसी वर्ष के किसी नियत दिन का मीसम दूसरे वर्ष के उसी दिन वैसा ही रहे, यह भावश्यक नहीं है। उसमें बहुत कुछ हरफेर हो सकता है, किंतु दोनों दिनों के जलवायु में कोई झंतर नहीं पड़ेगा यदि लंबी भविष की भीसत स्थिति में इस बात का संकेत न हो कि उस स्थान के जलवायु में परिपतान हो रहा है। विदव के विभिन्न भूगामों के जलवायु का मिर्णय मीसम विज्ञान घटक के किसी एक हो तत्व के बहुवाधिक मौसत से नहीं होता, वरन कई महत्वपूर्ण तत्वों, जैसे दाब, ताप, वर्षा, भाईता, बबनी, वायु भीर घूप भादि के सामान्य मानों के संयोजन से होता है। साथ ही इन तत्वों के सामान्य दैनिक भीर वाधिक परिवर्तन, इनके चरम मान तथा चरम मानों के संपात या असंपात का जान भी आवश्यक है। उदाहरणार्थं ताप, आईता, और वर्षों का देनिक तथा वार्षिक परिवर्तन, वर्षा जाड़े में होती है या गर्मी में, जा ग्रीर गर्मी के विभिन्न महीनों में वर्षा का वितरण, वायु की गति और दिशा आदि बातों की जानकारी परमावश्यक है। विभिन्न महीनों में इन तत्वों के सामान्य आवर्ती तथा अनावर्ती हेरफेर भी जलवायु के महत्वपूर्णं पहलू है।

सीर विकिरण श्रीर जलवायु - जलवायु श्रीर उसके हेरफेर की प्रथम संनिकटता तक व्याख्या आतान (insolation) के विश्व-वितरण द्वारा संभव है, क्योंकि ऋतुत्रों का कारण है पृथ्वी द्वारा सूर्य की परिक्रमा ग्रीर उसका श्रपनी धूरी पर भूकाव, जिसके परिलामस्वरूप मातपन का मौसमी हेरफेर होता है। सूर्य दहकती हुई गैसों का पिड है। उसकी अर्जा का कारण तापनाभिकीय सतत प्रभिक्तियाएँ हैं। यह प्रभिक्तिया सायुज्य की है. जिसके परिलामस्यरूप हाइड्रोजन की हिलियम में भीर संहति की ऊर्जा में परिएाति होती है। सूर्य प्रति नेकंड भपार कर्जा प्रेषित करता है। यह कर्जा २,५०० खर्न पाउंड कोयला जलाने पर षाप्य ऊर्जा के समान है। इस ऊर्जा की तीवता दूरी के प्रतिलोम (inversely) वर्णानुपाती है। पृथ्वी श्रीर सूर्य के बीच की दूरी के हिसाब से वायुमंडल के उदग्र भाग पर सूर्य[।]कश्एों की लंबवत् स्थिति **के** का**रए** प्रति वर्गे सेंमी • स्थान पर, प्रति मिनट दो कैलांदी ऊटमा पहुँचती है। हर साल प्रति इकाई क्षेत्र की सतह पर ग्रीसत घातपन वियुत्रद्वृत्त में उच्चतम भीर ध्रुवों पर न्यूनतम है। इसका कारण यह है कि भीसत सीर उच्चला विदुबद्बल पर उच्चतम से नेकर ध्रुवों पर निम्नतम मान तक घटती जाती है। यह पहने हो बदाया जा बुका है कि पृथ्वी की मूर्य के वारों मोर वार्षिक गति के परिकामस्वरूर होनेवालं मातवन के प्रावर्ती हेरफेर के कारण किसी स्थान पर मौगम किस प्रकार बदल जाता है। विदुबद्वृत्त पर मातपन का उतार चढ़ाव न्यूनतम होता है, ग्रतः इस क्षेत्र मे ताप तथा मोसद का वर्धिक परिवर्तन प्रायः नहीं होता। केथल सूखे भीर नमी का थोड़ासा प्रभाव पड़ता है। विषुवत् क्षेत्र में प्रत्यंत गरभ धौर प्रत्यंत ठंढे मौसम का तानांतर शायद ही कभी १° सें अं प्रधिक होता है। वार्षिक प्रातपन का परास (range) अक्षांतर के साथ बढ़ता है, जिसके कारण तान परान यानी गर्मी भीर सर्दी का तानांतर, ज्यों ज्यों हम त्रिपुवत् क्षेत्र से धुनें की घोर बढ़ते हैं, बढ़ता जाता है। इस संदर्भ में यह समक्त लेना चाहिए कि म्रात्यन का नापिक पथ नायुताय के वार्षिक पथ से लगभग एक महीना पिछड जाता है, जिसके कारण शीवतम बोर उप्णवम मौसम मकर धौर कर्क संजाति के कुछ समय बाद होते है।

सूर्य के प्रयेशी विकिरण की दृष्टि से पुरुवी को पांत्र कटिबंधों में विभाजित किया जा सकता है:

(क) विषुत्रत् कटिबंध — उत्तरी गोलार्ध में प्रोध्म काल में सूर्यं विषुत्रत् रेखा के उत्तर में घीर दक्षिणी गालार्ध में प्रोध्म काल में सूर्यं उसके दक्षिण में होता है। विषुत्रदृत्त में दोनों विषुत्रों (equinoxes) में सूर्य शिरोजिंदु पर होता है। इस प्रकार साल में दो बार सूर्य विषुत्रत्तेत्र में शिरोजिंदु पर होता है। फलतः वसंत में घीर शरद् में, प्रतेशो जिक्रिया उच्चतम होगा। जिपुत्रत् कटिबंध में चूंकि सूर्य प्रति दिन बाकाश में ऊँचाई पर होता है धीर दिन के घंटो में हेरफेर बहुत कम होता है, प्रतः ताप का वार्षिक परिवर्तन बहुत कम होता है। नेकिन इसके सापेक्ष दैनिक तापपरिवर्तन प्रधिक होता है, क्योंकि दिन के घंटे बदलते नहीं घीर सूर्य प्रति दिन ऊँचाई पर होता है, क्योंकि दिन के घंटे बदलते नहीं घीर सूर्य प्रति दिन ऊँचाई पर होता है,

- (स्त) शीतोष्ण कटिबंध (उत्तरी स्रीर विश्वणी) इन कटिबंधों में मध्यप्रोप्न में सूर्य शिरोविंदु पर नहीं होता। गर्मी के दिन बड़े होते हैं सीर इन दिनों सूर्य जैवाई पर होता है, किंतु जाड़ों के दिन छोटे होते हैं सीर सूर्य निवाई पर होता है, जिसके परिणामस्वरूप साम में सानेवाले विकिरण में काफी परिवर्तन होता रहता है। इसके कारण, जैसा पहले हो कहा जा खुका है, सक्षांशों की जैवाई के साथ ताप का परिवर्तन बढ़ता जाता है। लेकिन ताप का दैनिक परिवर्तन सक्षांशों की हुत के साथ घटता है, क्योंकि सूर्य की मध्याह जैवाई घटती है।
- (ग) ध्रवीय कटिबंध (दशर ध्रवीय श्रीर दिशाण ध्रवीय कटि-बंध,) — ध्रुवीय बृत्त के ध्रुव की श्रीर वाले प्रदेश के मध्य जाड़े में दिन श्रीर रात सूर्य क्षितिज के नीचे होता है श्रीर मध्यग्रीष्म में सूर्य दिन श्रीर रात में क्षितिज के ऊपर होता है। दिनिक प्रवेशी विकिरण में कोई शंतर नहीं पड़ता श्रीर ताप का दैनिक परिवर्तन गायब हो जाता है। लेकिन जाड़े श्रीर गर्मी में प्रवेशी विकिरण का शंतर उच्चतम हो जाता है, जिसके कारण ताप का वाधिक परिवर्तन बढ़ जाता है।

प्रुयों पर गर्मी में भूर्य दिन रात चितिज के ऊपर रहता है पौर बियुवद्बुत पर दिन भौर रात के घंटे समान होते है। ग्रोब्म में पृथ्वी के वायुमंडल के उदम भाग पर प्रवेशो विकिरण वियुवद्बुत की धपेक्षा घ्रुवों पर प्रविक होता है। लेकिन उच्च धक्षांशों वाले प्रदेशों में घरती की धतह पर विकिरण उतना ही अनुकूल नहीं हो सकता है, जितना वियुवद् करिवंधों में। इसका कारण यह है कि प्रक्षांतर प्रदेशों में मूर्य की किरलों वायुमंडल में धिक दूर यात्रा करती है। इस कारण वे काफी कीए हो जाती हैं। यदि पृथ्वी का धरातल सम होता, जिससे प्रवेशी विकिरण समान रूप से प्रवशीषित होता, भौर यदि हवाएँ ऊप्मा को एक स्थान से दूसरे स्थान तक न पहुँवाती भीर घरातल के निकट वापवितरण का नियंत्रण विकिरण द्वारा होता होता ऐसी स्थित में पृथ्वी के घरातल के निकट वापवितरण का नियंत्रण विकिरण द्वारा होता तो ऐसी स्थित में

- (क) भौसत वार्षिक ताप विष्युवद्वृत्त पर उच्चतम धोर ध्रुवों पर म्युनतम होता।
- (ख) विषुवद्वृत्त पर ताप का वार्षिक परिवर्षन कम होता घौर इच्चतम ताप वसंत घौर शरत में होता।
- (ग) ताप का वर्षिक परिवर्तन श्रक्षांशों के बढ़ने के साथ बढ़ता धौर उच्चतम ताप गर्मी भें होता।
- (घ) ताप का देशिक परिवर्तन विधुवद्वृत्त पर उच्चतम मीर प्रक्षांशों के बढ़ने के साथ घटता नाता।

धरती पर, इन परिएएमों में किसी हद तक हेर फेर होता है, जिसका कारए जल भीर थल का विनरए भीर उप्मा का स्थानांतरए करनेवाली हनाएँ होता है।

जलवायु को प्रभावित करनेवाले बाध्य कारक — किसी त्यान के जलवायु को प्रभावित करनेवाले महत्वपूर्ण कारक निम्नलिखित हैं।

- (क) धक्षांश --- इसपर सौर जिलिणा के आपतन का कोएा, दिन के घंटे, मीसम की लंबाई घीर कुल प्रवेशी विकिरण निर्भर है। यह कारक घरवंत महत्वपूर्ण है।
- (स) अँचाई —- अधिकांश मौसम विज्ञान संबंधी सत्व अँचाई के साथ बदला करते हैं। धाब और ताप अँचाई के साथ बदलते हैं। हवा की तीलता भी जैनाई के साथ बढ़ती है। मेघ भी स्थान की उँचाई पर

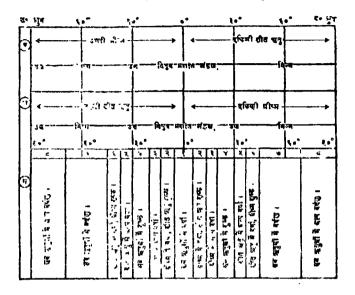
निर्मर करते हैं । सामान्य वायुमंडलीय स्थिति में घषिक ऊँचाई पर बादस प्रायः नहीं होते ।

- (ग) सृदा के गुण नम और सूखी मृदा, काष्ट्र या धकाष्ट्र मृदा भीर हिमाच्छादित मृदा में ऐसे गुणवर्म हैं, जो जलवायु को प्रमावित करते हैं।
- (घ) समतल की ढाल यह प्रवक्षेपण की मात्रा घोर ताप को प्रभावित करती है। उदाहरण के लिये पहाड़ी इलाके के वातामिमुख भाग (windward side) में हवा की घोटवाली दिशा (leeward side) की घोटवा प्रधिक वर्ष होती है।
- (रू) महाद्वीपीयता इसका निर्णय महासागर धौर समुद्र के संवंघ में स्थान की स्थिति से होता है। किसी स्थान पर प्रचलित पवन की मात्रा बहुत कुछ महाद्वीपीयता पर निर्भर है। समुद्री पवनपुंज स्थान को नम बनाता है, लेकिन महाद्वीप का स्थलीय पदनपुंज उसे सूला बना देगा।

समुद्र श्रीर महादेश का पवन ताप पर प्रभाव -- यह तो सभी जानते हैं कि समुद्र के निकटवर्ती भूभागों में ताप कम होता है। तटवर्ती स्थानों में जलवाप के प्रभाव के कारण, जिसका प्रापेक्षिक ताप भाषक होता है, कभी घषिक गर्भी या ठंढक नहीं होती । महासागर तथा उसके निकट ताप का वाधिक तथा दैनिक परिवर्तन कम होता है घीर तट से दूरी के साथ यह पंतर बढ़ता जाता है। श्रंतस्थं लीय क्षेत्र समुद्री पवनपुंज से प्रभावित है या नहीं, भौर यदि है, तो किस सीमा तक, यह बात प्रवाहित पवन पर निर्भर करती है। जैसे पछुता हवामों के क्षेत्र में महासागरीय. प्रयाद समुद्री, पवनपुंज का प्रभाव महादेश के पूर्वी भाग से भन्निक उसके पश्चिमी भाग में होता है। मध्य मक्षांशों में पश्चिम तट पर पूर्वी तट की मदेशा माध्यवाषिक ताप प्रायः प्रधिक होता है। व्यापारिक हवाग्रों के क्षेत्र में हवाएँ प्रायः पूर्वी होती हैं भौर ताप का वार्षिक तथा दैनिक परिवर्तन पूर्वी तट की प्रशेक्षा गरिचमी तट में प्रधिक होता है। दक्षिण-पूर्व एशिया में, जहां उत्तर-पूर्वी घोर दांक्षरा-पश्चिमी मानसून चला करते हैं, मानसून धाराएँ ताप को अत्यधिक प्रभावित करती हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि विश्व में सभी जगह जल घीर यस का वितरण घोर प्रचलित पत्रन का गुएषमं हो ताप की परिस्थितियों का नियंत्रए करते हैं।

सामान्य वितरण से जळवायु पर वर्षा का प्रत्याशित प्रभाव ---समुद्र भीर महासागर वायुमंडल में वाब्वीकरण की प्रक्रिया द्वारा नमी की पूर्ति करते है। समुद्र घौर महासागर से जल का शांतरस्थलीय भूभागों में वहन, संवनन भीर भवक्षेपए। की प्रक्रिया से संबद्ध है। किसी परिदर्श वायु को संतुप्त करने के लिये उचताप पर निम्न ताप की अपेक्षा प्रधिक जलवाप्प की प्रावश्यकता होती है। प्रतः उत्तरी महादेशों में ग्रीष्म में, जबकि ताप ग्रधिक ग्रीर पवन ग्रस्थिर होता है, शीत श्चतु की भ्रपेक्षा, जब ताप निम्न होता है, प्रवक्षेपरा प्रधिक होता है। ऐसे ऊर्ध्वनामी प्वनपुंज के **रद्धो**ष्म शीतायन से संघनन तथा भवक्षेपरा होता है । ऐसी ऊर्घ्यंगामी घाराएं निम्नदाबीय क्षेत्रों (चक्रवाती तूफान भीर भवनमन) में भीर पहाड़ियों के वःतामिमुख भागों में बहुत प्रमुख है। क्षेतिज प्रवाह का ग्राभिसारी तंत्र संतप्त वायु के भवक्षेणसा के लिये प्रनुकुल घौर घपसारी प्रवाह प्रतिकूल होता है। विदुवप्रशांत मंडल (doldrums) भौर ध्रुवीय वाताप्रकटिबंध ऊपर विश्वत श्रीभसारी प्रवाह के मुक्य क्षेत्र हैं। इन क्षेत्रों में वायुमंडल के प्रधान परिसंचरण के बादशै चित्रानुसार वायु विपरीत पार्श्व से ब्राभसरण करती है।

अपसारी वायुघाराओं का मुख्य क्षेत्र उपोप्ण कटिबंधीय प्रतिचक्कवात है। अतः पृथ्वी के सभी भागों की तुलना में विषुव-प्रशांत मंडल और प्रृवीय अग्र कटिवंधों में अवक्षेपण की अधिक संभावना है। उपोप्ण कटिबंधीय प्रतिचक्कवातों का अवक्षेपण से कोई सरोकार नहीं है, क्योंकि यहाँ



चित्र १. श्रवचेपण के कटिबंब

पारोही तथा प्रवरोही गति के मुख्य क्षेत्र : (क) उत्तरी ग्रीब्म में; (ख) उत्तरी शीत ऋतु में तथा (ग) वर्षणु के क्षेत्र ।

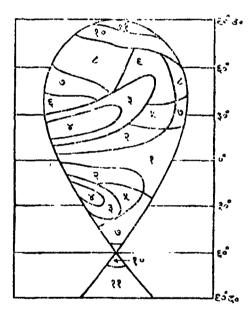
रुद्धोत्मतः उत्ता श्रधोगामी वायुधाराएँ भीर श्रपमारी वायुधाराएँ प्रतेत श्रपमारी वायुधाराएँ प्रीर श्रपमारी वायुधाराएँ प्रति श्रिक्त गीतार्ध को तरफ उत्तर दक्षिण धलती हुई एक वार्षिक गित (rhythm) है। प्रतः पृथ्वी के वायुमंडल के श्रारंभिक परिसंधरण का मादशै चित्र हैने पर भी भ्रवक्षेपण किटबंध का कुछ हेरफेर संभव है। श्री एस० पैटरसन के चित्र में धरातल पर प्रविक्षेपण के किटबंधों को पूर्विलिखित चर्चाभी के संदर्भ में दिखाया गया है (देखें चित्र १)।

श्रवचेपण -- प्रादर्श स्थितियो के प्राधार पर मवकोरण का क्षेत्रीय वितरसा पृथ्वी के भिन्न भिन्न भुगामी को भौसत वार्षिक वर्षी से बच्छी तरह मेल खाता है। पूर्वी गोलार्ध में बक्कीका. युरोप बीर एशिया में विषुव-प्रशांत-संडल-क्षेत्र में उत्पतन वर्षा क्षेत्र है। जेसा कहा जा पुका है, यह क्षेत्र उत्तर ग्रीर दक्षिए में ग्रीम गोलाई की ग्रीर परिवर्तनशील है। उत्तरी ब्रफीया के पश्चिम तट में लेकर बरव होते हुए केद्रीय एशिया तक व्यतिशय भूखा प्रदेश फैला हुआ है। इस क्षेत्र का उत्तरी भाग पद्धपा हुवायों की वर्षा का प्रदेश है। यह प्रदेश जाड़ों में दक्षिए। की प्रोर परिवर्तनशील है। भूमध्यसागरीय प्रदेशों में शीतकालीन वर्षा होती है। इसके भी उत्तर में, वर्षा सभी श्रृतुमों में होती है, किंतु ७वों ज्यों हम संदर घुसते हैं, वर्षा कम होती जाता है ! दक्षिएा-पूर्वी एशिया में धुष्रांधार वर्षा का कारण ग्रीष्मकालीन दक्षिण-पश्चिष्टी मानसून है। जाड़े के दिनों मे पूर्वी एशिया के तटवर्ती क्षेत्रों में थोउं बदुत अवक्षेपरा को छोड़कर प्रधिकतर सुखा ही रहता है। जहाँ तक पश्चिमी गोलार्ष का प्रश्न है, बढ़ते हुए प्रक्षांशों के साथ ऐसा ही वर्षावितरण देखा जाता है। ग्रीष्मकालीन विषुव वर्षामेक्सिको तक ग्रीर पछुग्रा हवाभ्रों का वर्षा-क्षेत्र सुदूर उत्तर तक फैला हुमा है । जाड़ों में दक्षिणी वर्षाक्षेत्र पश्चगामी

होता है भीर उत्तरी सेन्न दक्षिणी कैलिकोनिया तक बला माता है। उत्तरी समरीका के पूर्वी तट पर गिमयों में प्रचलित पवन स्थल पर होते हैं और जाड़ों में घुवीय बाताम्रतट के इतने निकट हाने हैं कि प्रायः श्रव लेपण हुमा करता है। यतः पूर्वी तट के निकट उपीप्ण किट्यं धीय सूखा प्रदेश नहीं है। उत्तरी समरीका के संबंध में श्री एस० पैटसँन के ये स्पष्ट अवलोकन हैं। दक्षिण गोलाधं में धर्षावितरण से भी इसी किट्यं घीय व्यवस्था का बोध होता है। उच्या किट्यं धीय अक्षांशों में परिचमी तट मूखे रहते हैं भीर पूर्वी तट पर वर्षा होती है। ऊँचे मक्षांशों में श्राद्रं परिचमी तट मौर मपेक्षाकृत सूखे पूर्वी तट पाए जाते हैं। यह महत्वपूर्ण बात है कि पहाड़ियों की वार्ताभिमुख ढाल में साल भर में काफी वर्षा होती है।

वर्षा भीर ताप का वितरण, जिसका वर्णन सभी तक ृद्या है, भगंडल पर जलवायु के वितरण का प्रत्यंत महत्वपूर्ण पता है।

जलवायु का वर्गीकरण — विश्व के सभी भूभागों के जलवायु का वर्गीकरण करते समय ऊपर वर्णित मौसम विज्ञान संबंधी, स्थल रूप-रेखीय, महादेशीयता स्नादि कारकों पर उचित ध्यान देना सावश्यक



चित्र २. त्रादर्श महाद्वीप के मुख्य जालवायुक्तेत्र

1. उप्ण कटिबंधीय वर्षावन; २. सवाना (उच्च कटि-बंधीय घास के मैदान); ३. स्टेप (Steppe), मंदन मं वर्ण; १. महसूमि; १. उष्ण, भीष्म में वर्षा; ६. उष्ण, शीत ऋतु में वर्षा; ७. समशीतोष्ण, प्रत्येक ऋतु में वर्षा; म. शीत प्रदेश, आर्द्र जलवायु; ६. अति शीत ऋतु, शुष्क उल्लवायु; १०. दुंड्रा (Tundra) तथा ११. हिम प्रदेश।

है। इन कारकों के मलावा पेड़ पौधों की हालत भी ध्यान देने योग्य है, क्योंकि मकुष्य भूमि की वमस्पतियों के प्रकार भीर उस स्थान के जलवायु में बहुत निकट का संबंध होता है। कई शोधकर्तामों ने जलवायु का वर्गीकरण किया है। कूपेन (!Coopen) का वर्गीकरण सर्वाधिक प्रचलित है, जो नीचे दिया जा रहा है। कूपेन ने कई उपविभागों के साथ निम्नलिखित ११ मुख्य प्रकार के जलवायु का वर्णन किया है:

(१) उच्छ कटिबंधीय वर्षा तथा जलवायु — यह कटिबंघ मुख्यतया चितुव-प्रशांत-मंडल (विदुव कटिबंध) के ऊपर होता है। व्यापारिक हवास्रों की सिर्मिंडदुता के कारए। यह कटिबंध पिश्वमी सट पर संकरा है। पूर्वी सट पर, जहाँ प्रायः वर्ष घर मानसून भीर स्थल भाग की व्यापारिक हवामों के कारए। वर्षा होती है भीर गर्मी पड़ती है, यह प्रदेश २६° उत्तर मक्षांश से २६° दिल्एी। धक्षांश तक फैला हुआ है। इस प्रकार के जलवायु को विशेषताएँ हैं। (क) उच्च ताप। प्रधिकतम सर्दी के दिनों में ताप १८° सें० से ऊपर भीर ताप का वार्षिक परिवर्तन ६° सें० से कम, (ख) उप्एा कटिबंधीय वनों के उपयुक्त वर्षा। दो बार शत्यधिक माश की वर्षा के साथ साल भर वर्षा या एक लंबी भीर एक छोटो बरसात की ऋतु। प्रधानता सूखे मौसम की। लेकिन सबसे सूखे महीने में भी ६ सेंमी० तक वर्षा। (ग) महोष्म (megatherm) प्रकार की वनस्पतियां।

- (१) उप्ण किटबंधीय सवाना जलवायु इसना चेन्न उच्छा किट-बंधीय वनों के चतुर्दिक वा प्रदेश है भीर विश्वत प्रशांत मंडल की परिवर्तन-शीलता के कारण इस उच्छा किटबंधीय जलवायु की ये विशेषताएँ हैं: (क) उच्च ताप। भधिकतम शीत के मास का ताप १८ सं० से भधिक, वार्षिक ताप का मंतर १२ सें० से कम; (ख) गर्भी में भपेक्षावृत भधिक वर्षा, जाड़े में सूखा, जाड़े के विसी एक महीने में ६ सेंमी० से कम वर्षा तथा (ग) थोड़ी बहुत उच्छाकिटबंधीय-वर्षा, वन-जलवायु किरम की वनस्पतियां। कहीं कहीं मैदान श्रीर दृक्ष।
- ३. रटेप्प (stepte) सवाना के मैदान झुवों की मोर मर्थशुटक प्रदेशों में विलीन हो जाते हैं। इन प्रदेशों में गर्मी में कुछ वर्षा होती
 है भीर जाड़ों में सूखा पड़ता है। इन्हें स्टेप्प कहते हैं। ये महाद्वीप में
 भंदर तक फैले हुए हैं जहां समुद्र की नम हवामों के भगाव में जलवायु
 सूखी होती है। स्टेप्पों के वियुव भाग में कुछ उप्एकालीन वर्षा होती है।
 प्रचलित पहुड़्या हवामों के भनुद्धिस्एा प्रवास के कारएा कुछ भाग में
 जाड़ों में दर्भा होती है भौर गर्मी में यूखा पड़ता है। स्टेप्प जलवायु
 की विश्वताएँ है: (क) ताप का मधिक परिवर्तन; (ख) पर्याप्त प्रका का भाव, प्रांचक समय के भंतर पर बीखार के रूप में वर्षा तथा (ग) उच्च
 साप भीर सूखे प्रदेश के लायक वनस्पित्यां।
- भ्र. मरुस्थल महादेशों के उपोष्णकिटबधीय ग्रक्षांशवाने पश्चिमी भाग प्रतिचक्रवातों के परिसंवरण से उत्पन्न ग्रत्यिक शुष्क हवाग्रों के कारण मरुस्थल हो जाते हैं। महादेश के पूर्वी भाग मानसून ग्रीर व्यापारी हवाग्रों के कारण मरुस्थल नहीं होते। मरुस्थल की विशेषताएँ: (क) गर्मों में भत्यधिक ताप, दैनिक ताप का ग्रत्यधिक परिवर्तन ग्रीर ताप का वापिक परिवर्तन; (ख) स्वज्य ग्राकाश की प्रधानता। ग्रत्यधिक सूखा, धूल ग्रीर रेत के तूफान, विरल ग्रंतर पर प्रचंड वर्षा तथा (ग) स्टेप्स कोटि की वनस्पतिर्या।
- १. उप्ण जलवायु के साथ वर्षा हित शीत उच्ण जलवायु का क्षेत्र निम्न भीर मध्य भक्षांतरों पर स्थित है भीर सवाना से सटा हुमा होता है। यहाँ ताप सवाना से कम होता है। मानसून हवाभों ने गर्भों में वर्षा होती है भीर जाड़ों में मुखा पड़ता है। इस जलवायु की विशेषताएँ: (क) सबसे उंड महीने का भीसत ताप १० सें० से भाषक; (ख) वर्षा गर्भों में महीने का भ्रीसत ताप १० सें० से भाषक; (ख) वर्षा गर्भों में, जाड़ों में सूखा, भार्यंत सूखें महीने की तुलना में भार्यंत नम महीने में १० गुनी वर्षा तथा (ग) मज्योदम (mesothermal) कोटि की वनस्पतियाँ।

- 4. उप्या जलावायु के साम वर्षारहित गर्भी यह जलवायु, उपोष्ण किटबंध प्रतिचन्नवातों के भ्रुवोन्धुल भागों में, जहाँ प्रतिचन्नवातों के वार्षिक प्रवास से प्रचलित व्यापारिक हवाओं से जाड़ों में वर्षा होती है, पाई जाती है। इसे प्रायः भूमव्यसागरीय जलवायु कहते हैं। विशेषताएँ: (क) तान की स्थिति प्रायः वहीं है जो उप्ण जलवायु के साथ, वर्षारहित शीत में विशिषत है; (स) गर्भी में सूखा पड़ता है भीर जाड़ों में वर्षा होती है। सबसे नम महीने में सबसे सूखे महीने की तिगुनी वर्षा। सबसे सूखे महीने में ३ सेंभी० से कम वर्षा होती है तथा (ग) प्रवर्षण धीर उप्ण ग्रीष्म। साधारण ग्रीत धीर वर्षा के उपगुक्त मध्योप्म वनस्पतियां।
- ७. नम शीतोष्या जलवायु नम शीतोष्या जलवायु के प्रदेश समुद्री पवनपुंज से साल भर प्रभावित रहनेवाले प्रदेश हैं। इस जलवायु की विशेषताएँ। (क) ताप की प्रवस्था लगभग उप्णा जलवायु की सी है, जिसमें वर्षा ग्रीप्स या शीत ऋतु में होती है; (ख) सभी ऋतुमों में पर्याभ वर्षा, वार्षिक परिवर्तन मपर्याप्त तथा (ग) साल भर वर्षा होने के कारण सदाहरित मध्योष्म वनस्पतियाँ।
- म. शीत जलवायु, नम जाड़ा उपघ्रुवीय चीड़ के जंगलों में ऐसा जलवायु होता है। यह जलवायु महादेश के पांचवमी भाग में बहुत बड़े क्षेत्र में, और उसकी तुलना में पूर्वी तट पर काफी छोटे भाग में, होता है। इस जलवायु की विशेषताएँ: (क) सर्वी का निम्मतम ताप वे सं के से कम होता है और गर्मी का उच्चतम ताप १० सं के से मिषक होता है; (ल) वर्ष भर मबसेपरा तटच्रती भूमाग में जाड़े में भीर मांतरस्थलीय भूभाग में गर्मी में। किसी मीसम में भी अत्यिक सूखा नहीं पड़ता तथा (ग) अरगूब्मा (Microthermal) प्रकार की वनस्वतिया।
- १. शीत अलवायु, सूखा जाड़ा महाप्रदेश के ऊँचे प्रक्षांशों में यह जनवायु फैला हुमा है। इसकी विशेषताएँ शोत जलवायु तथा नम जाड़ा हैं। मंतर इस बात का है कि मदक्षेपए की मात्रा जाड़े के महीनों में बहुत कम होती है। इसका कारण जाड़ों में ताप की कमी भीर नम वायु का मभाव है।
- १०. इंड्रा जलवायु यह महादेश के सुदूर उत्तर में है। गर्मी का उच्चतम ताप १०° सें० से कम है। यहाँ जंगलों का प्रभाव है घीर घघो-पूमि इमेशा वर्फीको रहती है।
- 11. दिम जलवायु यह जलवायु ध्रुवीय स्रावरण में है, जहाँ हिम पौर बर्फ का वर्ष भर एकछत्र राज्य रहता है भीर गर्मा का उचतम ताप शून्य भ्रंश सें वे कम ही होता है।

चित्र २. में कूपेन के मनुसार मादर्श महादेश के अलवायु क्षेत्रों का वितरण प्रविशेत किया गया है।

वैमानिकी (aviation) की हिंछ से विश्व के भिन्न भिन्न स्थानों के जलवायु के वर्गीकरण का आधार पवनपुंज (air mass) की बाबून्ति होनी चाहिए। इस विभाजन में पवनपुंज की उच्चम संत्रांकियावाले प्रवेश, वे प्रदेश जहाँ रेत और धूल के तूफान उठते हैं, प्रचंडवात (squally) मौसम रहता है और वायु मत्यंत समंतुन्तित होती है तथा चक्रवान और भवनमन से प्रभावित क्षेत्रों के स्रतिरिक्त कुहरे सादि के क्षेत्रों का भी महो प्रदर्शन सावश्यक है। सभी तक इस विभाजन की दिशा में प्रयत्न नहीं किया गया है।

भारत की जलवायु - भारत के विभिन्न स्थानों का जनवायु विविधता के कारण प्रत्यंत रोचक है। भारत के उत्तर-पश्चिम, राज्युताना मक स्पल, में ७ सेंमी॰ या इसते कम भीतत सालाना वर्षा होती है, जबकि उत्तर-पूर्व में चेरापूँजी में १,००० सॅमी श्रीसत सालाना वर्षा होती है, जो एशिया में सर्वाधिक है। कुछ पहाड़ी स्टेशनों में जाड़ों में ॰ सें ॰ से भी कम ताप होता है, तो मध्यभारत के कुछ स्टेशनों में उचतम ताप ४०° सें ० के लगभग होता है। हिमालय के पहाड़ी स्टेशन शत प्रति शत नमी के साथ कई दिनों तक मेघाइत रह सकते हैं, लेकिन संभव है कि जाड़ों में वहां हवा में आईता शून्य प्रति शत हो। दक्षिशा भारत के कई त्तरीय स्टेशनों में घ्रीसत सालाना ताप का परास उत्तर भारत के कई स्टेशनों के दैनिक ताप के परास से भी कम होता है। एक भीर रोचक बात है, उत्तर पूर्व भीर दक्षिण-पश्चिम मानसून से संबंधित ऋतु विज्ञानीय कारकों का प्रतिशय परिवर्तन । भारत में उत्तर-पूर्वी मानसूनी मौसम दिसंबर से फरवरी तक जाड़े के साथ संपतित होता है। इन दिनों आसमान साफ रहता है, मौसम काफी मच्छा होता है भौर झाइँता कम होती है। उत्तर भारत में खासकर यह धवस्था कभी कभी ईरान भीर उत्तर भारत की भोर चलनेवाले पछुपा विक्षोभ (disturbances) के काररा, जिसमें वर्षा, बदली भीर योड़ा भवक्षेपण भी हो जाता है, गरुबड़ा जाती है। उत्तर-पूर्वी मानसून के बाद मार्च से मई तक ग्रीप्म रहता है। इसकी विशेषता यदा कदा रेत भीर धूल के तुफान है। मई का प्रंत होते होने भारतीय क्षेत्रों पर वायुसंचरण प्रवल हो जाता है भीर लगभग उसी समय विष्वदृहुत के दक्षिएा-पूर्व में भरब सागर भीर बंगाल की **बाड़ी से व्यापारिक हवाएं उठकर भारत के पवनसंदरण में सना जाती** हैं। इसी को दक्षिण-पिवसी मानसून कहते हैं, जो भारत को प्रभावित करता है। यह ब्राइ धारा धीरे भीरे भारत के स्थल भाग की झीर बढ़ती है भीर जुलाई के पहले सप्ताहतक भारत भर में फैल जाती है। भारत सितंबर तक दक्षिण-पश्चिम मानसून से प्रभावित रहता है। यहाँ पर यह कह देना ठीक होगा कि उत्तर-पूर्वी मानसून दक्षिए। भारत के पूर्वीतट पर ही वर्षाकरता है, अन्यत्र नहीं। सच तो यह है कि प्रधिक-तर स्थानों की साल भर की कूल वर्षा का ७५ प्रति शत दक्षिण-पश्चिम मानसून के प्रभाव से होता है। दक्षिए।-पश्चिमी मानसून की एक घौर थिशेषता यह है कि इस भीसम में बही भा श्रनवरत वर्षा नहीं होती। वर्षा षोड़े थोड़े समय के प्रंतर पर होती है, जो फसल की उपज के लिये लाश-दायक होती है। मानसून के वाद शबदूबर छोए नवंबर गर्मी छीर जाड़े के बीच के संक्रमण का समय है। इन दिनो मौसम प्राय: ग्रन्छा रहता है।

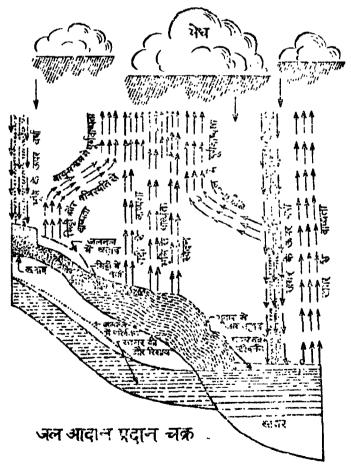
सभुद्र से उठनेवाने चक्रवाती तूपान भीर धवनमन भी भारत के जलवायु को अभावित करते है। दक्षिए। पश्चिमी मानमून के दिनों में तूफान भीर धननमन बंगान को खाड़ी के उत्तर से उठकर मानसून भारा को सिक्रय करते भीर राह में साधारण से बेक्र मस्यधिक वर्षा करते हुए भारत में पश्चिमीत्तर दिशा में प्रवेश करते है।

विक्षण-परिचमी मानसून के प्रत्येक महीने में इस अवनमन भीर तूफान की पावृत्ति ४ भीर ५ के बांच होती है। मानसून में पहले भर्षेल, मई में भीर बाद अक्टूबर से दिखंबर तक में उठनेवाले अल्यसंस्थक (साल में एकाष) चक्रवाती तूफान निषुबद्दुत्त से उठकर भारत में प्रवेश करते हैं। इनका भीतरी कोड प्रभंजन पवन का होता है। ये प्रायः तथ्वर्सी मुभागों में कोहराम मचा देते हैं और भयंकर वर्षा, तेज हवा भीर तूफानी तरंगों का दौर लाते हैं।

भारत के जलवायु के संबंध में ऊपर के वर्णन से स्पष्ट है कि भारत के जलवायु को कूपेन के वर्णकिरण में से किसी एक वर्ग में रखना धरवंत कठिन है। भारत के धविकारा भाग के जलवायु के लिये उपयुक्त धर्थ-गर्भित शब्द होगा 'मानसुनी जलवायु'। [किऽ चं० च०]

जलिशान (Hydrology) विज्ञान की वह शाखा है. जो जल के उत्पादन, भादान प्रदान, स्रोत, सिरता, विलोनता, वाज्यता, हिमपात, उतारचढ़ाव, प्रपात, बांध, संभरण तथा मापन प्रादि से संबंधित है। जो जल बृष्टि द्वारा पृथ्वी पर गिरता है, वह प्रथम तो भूमि के प्राकृतिक गुक्त्व के कारण या तो भूमि के मंतराल में प्रविष्ट हो जाता है, या नाली भीर नालिकाओं द्वारा निवयों में जा गिरता है भीर वहाँ से पृनः सागरों में प्रवेश करता है। कुछ जल वाध्य ख्य में वायुमंडल में मिश्रित हो जाता है, कुछ वनस्पतियों द्वारा भूगमं से ध्यक्तर वायु के संपर्क से वाब्य ख्य में परिवर्तित हो जाता है। पृथ्वी के मंतरतल में प्रविष्ट जल का कुछ मंग सोतों द्वारा प्रकट होकर नदी, नालों या प्रन्य नीचे स्थलों पर प्रवाहित या संकलित होने लगता है।

जब जल की मात्रा किसी कारण बहुत बढ़ जाती है, तो नदी, नाले बाढ़ प्रथवा बढ़ोतरी के रूप में बह निकलते हैं धीर यदाबदा बड़ी क्षिति पहुँचाते हैं। वेसे तो पानी का बहाब प्रकृति के सकाट्य नियमों के संतर्गत होता है, किंतु प्रत्येक स्थल की भूमि की रूपरेखा, वनस्पति, साबहवा भीर मनुष्य द्वारा बनाए हुए साधनों के कारण, पानी के बहाव में बहुत परिवर्तन हो जाता है। यदि किसी जगह कोई रोक हो तो उस रोक के कारण, पानी के बहाव का वेग बढ़ना धावश्यक है। इसीलिये



पानो की वेगवती चारा के संपर्क में बड़ी बड़ी चट्टानें भी घोरे धीरे कुल जाती हैं। इसी कारण मदियों के मुहानों पर नदियों द्वारा साई

हुई रेत से नई भूमि बनती जातो है, जिसको देल्टा (delta) कहते हैं (देखें डेल्टा)। वास्तव में पृथ्वी पर बड़े बड़े मैदान, जैसे उत्तरी भारत में गंगा भीर सिंधु के विशाल भैदान, हिमालय से लाई हुई रेत के बने हुए हैं। इस बनावट में सहस्रों क्या करोड़ों वर्ष लगे होंगे। भव भी गंगा के मुहाने पर मुंदरवन भादि के क्षेत्र प्राकृतिक जलागमन हारा ही बढ़ते चले जा रहे हैं।

पृथ्वी के अंतस्तल में भी जल की अनेक परतें स्पित हैं। कहीं कहीं जल पृथ्वी तल के समीप मिलता है और कहीं पर अधिक गहराई में। इस क्षेत्र में जलविज्ञान का संबंध भूगभ विद्या से हो जाता है। जलोत्पादन के निमित्त जहाँ वड़े बड़े कूप खोदे जाते हैं या कृत्रिम नलकूप बनाए जाते हैं, वहाँ यह प्रकट होता है कि रेत की परतों में जो जल विद्यमान है, वह अवसर मिलने पर साधारण जलस्रोत के तल तक आ जाता है। कभी कभी जल पृथ्वी के गभ में प्रविष्ट होकर वहाँ उसी दशा में सहस्रों वर्ष पड़ा रहता है। कुछ जलराश धीरे धीरे समुद्र की ओर भूगभ में प्रवाहित होती रहती है। एस दिशा में जलविज्ञान की प्रगति अभी बहुत सीमित है।

प्रवाहित जल का मापन भी जलविज्ञान का एक विशेष गंग है। इसका प्रयोग विशेषतः भूमिंसचन के साधनों में, जलविद्युत, पनचक्की ग्रांद में होता है। ग्राजकल के टुग में तो बहुत से कारणानों में भी जल का प्रयोग ठंडक पहुँचाने ग्रंप्या जल हारा चालित मशीनों को चलाने के लिये होता है। ग्रतः भिन्न भिन्न प्रकार की जलमापन की विधियों का होना ग्रंपियां है। बड़ी निर्द्यों में जब बाढ़ ग्राठी है, उस समय जलमापन एक समस्या बन जाता है, व्योंकि निर्द्यों के तल में रेत ग्रीर मिट्टी भी जल के साथ पहनी चलती है। वैसे जलमापन के निमित्त बहुत से यंत्र बन चुके हैं, जैसे धारावेगमापी (Current meter) ग्रांदि। वर्षा ग्रांस जात का मापन के लिये जगह जगह यंत्र लगाए जाते हैं, जिसने इस बात का ग्रंपुमान हो सके कि कितना जल वर्षा हारा प्राप्त होता है, कितना भूगभें भे प्राप्त हो जाता है ग्रीर कितना बाल्य में परिवर्तित होता है। जल के ग्रांवामन का यही ज्ञान साधारणतया जलविज्ञान कहलाता है। बार नार हो

जलियमान (Hydroplane) एक प्रकार की नाव है, जो झन्य नावों से भिन्न होती है। सामान्य नाव में विस्थापित जल का भार नाव के भार के सम्मृत्य होता है। सामान्य नाव की मागे बढ़ाने के लिये भक्ता देना पड़ता है, जिसमें जल में प्रतिरोध उत्पन्न होने से नाव मागे बढ़ाते हैं। पर जलिमान में ऐसा नही होता। जलिमान ऐसा बना होता है कि जसका एक या एक से प्रधिक नत समतन, जो पेंदे में बने होते है, जल के प्रतिद्वाव से नाव की अपर उठाकर तीव चाल से चलाते हैं। इसते जल के संसर्भवाना तज कम हो जाता है, पर शेष



जलविमान

बाएँ, रिधर रिथनि में : दाएँ, गतिशील

भाग पर दसाव बढ़ जाता है। नार्वे जब खड़ी रहती हैं तब वे द्रवस्थैतिक बस (bydiortatic force) पर भाषारित होती हैं। जब वे अल का स्परं करके चलती हैं तब द्रवस्थैतिक बल प्रायः शून्य होता है धीर उसका धाषार प्रधानतया द्रवगतिक प्रभाव होता है। जलविमान की चाल ईजन शक्ति से चलने जली नावों से घषिक होती है, ध्रथवा उसी चाल के लिये कम शक्तिव,ने ईजन की घावश्यकता पड़ती है। १९४३ ई० से जलविमान की चाल में बराबर वृद्धि हो रही है।

जलविमान का विचार पहले पहल संवेक्स के एक झंग्रेज पादरी रेवरेंड चारसं मीड रेमन (Rev. Charles Meade Raman) के मन में १८७० ६० में उठा था, पर हत्के इंजन के समाव में वे उसे व्यावहारिक रूप न दे सके। बाद में जब पेट्रोल इंजन का उपयोग शुरू हुआ तब जल-विमान का विचार फिर उठा भीर १९०६ ई० में पहला रिकोचेट जल-विमान (Ricochet hydroplane) बना । इस जलविमान का पेंदा चिपटाया भीर नित के उपयुक्त को एा से इसका उतराना संभव हो सका। भन्य प्रकार के जलविमानों के पेंदे श्रनुप्रस्थ काट (cross section) में चिपटेथे पर उनका भाकार भारे के सहश लंबा या भौर उनमें भनेक नत समतल थे। नायों के संबंघ में सर जॉन थॉनिकॉफ्ट (Sir John Thornycroft) प्रनेक प्रयोग कर रहे थे। उन्होंने जलविमान तैयार करने की संभावनायों पर विचार किया धीर धनुकूल प्रतीत होने पर जलविमान तैयार करने में लगगए। उनका जलविमान एकपदीय नाव था, जो दो नत समतलों से बना था। इन दोनों समतलों पर उसका भार बॅटा हुआ था। भ्रमरीका में फेबर (W. II. Fauber) भीर जाजें फाउच (George Crouch) ने ऐसे ही जलविमान बनाए। फिर एकपदीय जलविमान का व्यवहार व्यापक रूप से होने लगा, यद्यपि द्विपाद या बहुपाद किस्म के भी विमान बने । सन् १६५० के लगभग ऐसे जल-विमान दने जिनमें कोई पद नहीं था। ऐसी नावों के पेदे V-भ्राकार के होते थे श्रीर पिछला भाग (stern) चौड़ा होता जाता था।

१६३० ई० के लगभग प्रमरीका में एक नए प्रकार का जलविमान बना, जिसका विकास ऐडोल्फ प्रापेल (Adolf Apel) ने किया था। यह तीन संकेतक (three pointer) जलविमान था। यह त्रिभुजा-कार तीन समतलों से बना हुआ था। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद एक नए प्रकार का जलविमान बना, जिसमें नौदक आरोही (propeller-rider) लगा हुआ था। इससे जलविमान की चाल भीर भी अधिक बढ़ गई है।

जलशीथ (Dropsy) शरीर की कुल या कुळ गुहाओं (cavities), या उन्तकों, में हुए द्रवसंग्रह को कहते हैं। जब यह स्वक् तथा ध्रवस्वक् के एकाध स्थान में मर्यादित होता है. तब उसे शोफ (Ocdema),जब बहुत विस्तृत होता है तब उसे देहशोथ (Anasarca), जब मस्तिष्क निलयों (ventricles) तथा जालतानिका गुहा (arachnoid cavity) में होता है, तब उसे 'जलशीर्ष' (Hydrocephalus), जब फुरनुमावरण में होता है तब उसे 'वसशोफ' (Hydrothorax), जब परिदृत्कना में होता है तब उसे 'जलपरिहृद' (Hydropericardium) ग्रोर जब पर्युदर्य (Peritoneum) में होता है तब उसे 'जलपरिहृद' (Ascites) कहते हैं।

जलशोध रोग नहीं लक्षण है, जो शरीर के नैर्सागक कार्य के ध्रति-योग का परिणाम है। शरीर में कोशिकाधों से लसीका बराबर बाहर निकलकर, शरीरपोधण का कार्य कर, सबकी सब शिराधों तथा ससीकावाहिनी (Lymphatics) द्वारा रक्त में वापस चली जाती है, इकट्ठी नहीं होती। इसका इकट्ठी होना ही 'जनशोध' है। शोधपुरूत (inflammatory) संचित इस के विकारों का संतर्भाव असगोधशन्य विकारों में नहीं किया जाता। जनशोष के द्रव का संघटन स्थान के धनुसार जितना बदलता है, उतना कारण के धनुसार महीं बदलता । इस जल का विशिष्ट गुस्त्य रै.००६ से नेकर रै.०१६ तक होता है । इसके स्थान स्थान स्थान मोरों रक्त के स्थान खयाों के समान होते हैं, इनमें स्थान स्थान का धनुसार कोई संतर नहीं पाया जाता । कारण की अपेक्षा स्थान का सभाव ऐल्ब्यूमिन की राशि पर स्थिक होता है । त्वक्शोध के द्रव में ऐल्ब्यूमिन लेशमात्र होता है परंतु वक्षशोफ तथा जलोदर के द्रव में यह बहुत स्थिक रहता है सौर वृक्षविकारजन्य द्रव की अपेक्षा हृद्धिकारजन्य द्रव में इसकी मात्रा स्थिक होती है । देखने में जलोदर का द्रव प्रायः वर्णहीन होता है, थोड़ा रक्तयुक्त होने पर हरिद्धणें या रक्तवर्णें, थोड़ा पित्तयुक्त होने पर पीतवर्णें और वसापायस (Chyle) युक्त होने पर पारदर्शी, पारभासी (translucent) या दूषिया रहता है।

जनशोध का सामान्य कारण भीतिक (mechanical) है, जिसमें शिरागत रक्तसंचरण की बाधा से रक्तवाप (Blood pressure) मर्यादा से प्रधिक बढ़ता है। यह चापवृद्धि प्रसूता के श्वेत पाद (Phlegmasia alba dolens) में शिरा में रक्त जमने से; धपस्फीत (varicose) शिराधों में रक्तसंचरण की मंदता से; ऐन्यूरिजन (Aneurysm), पर्वुद (Tumor) इत्यादि में शिराधों पर बाहर से दबाव पड़ने से होती है। हुद्रोग, बुक्तरोग इत्यादि में होनेवाले जलशोध के रोगजनन (Pathogenesis) के कारण प्रधिक जटिल होते हैं। फिर मी यह कहा जा सकता है कि हुद्रोग में जसीका का प्रवशोपण पूर्णतया न होने से बुक्तरोग में, ससीका का निसवण (exudation) प्रधिक होने से श्रीर पीलिया (Chlorosis) एवं मधुमेह में रक्त के विवेलेपन से जलशोध होता है। देहशोध मुक्यतया हुद्रोग, बुक्तविकार, कभी कभी वसामय (lardaceous) धपजनन, क्वचित् मधुमेह धौर रक्तशोणता से होता है।

सब हृद्रोगों की प्रवृत्ति धमनीगत रक्तचाप को घटाकर शिरागत रक्त-धाप को बढ़ाने की मोर होती है भीर जब शिरागत रक्तचाप मधिक बढ़ता है, तब देर तक खड़े या लेटे रहने पर पैर, पीठ, फुफ्कुस इत्यादि निम्नस्थ मंगों मे प्रथम जलशोध प्रकट होकर घीरे धीरे अन्य मंगों पर फैलता है। वातस्फीत (Emphysems), तंतुमयता (Fibrosis) इत्यादि फुफ्कुत के कुछ रोग शिरागत रक्षसंचार में बाधा उत्पन्न करके ठीक हृद्रोग के समान जलशोध उत्पन्न करते हैं। वृक्षविकार में हृदयगत धमनी तनाव बढ़ने के कारण कोशिकामों द्वारा होनेवाले अत्यधिक सक्षीका निस्नवण से जलशोध उत्पन्न होता है भीर साथ साथ यदि हृद्रोग न हो तो शोध सभ्यथम भीकों पर दिखाई देता है।

तीत जनशोध में पैर तथा उदर का देवन (puncture) करके जन निकासा जाता है। बुक्विकारजन्य जनशोध को खोड़कर शुष्काहार हारा भी निर्जनीकरण (dehydration) कर सकते हैं। इसके श्रति-रिक्त नक्षणानुसार स्वेदन (diphoretic), पूत्रम (dipretic) या विरे-चक श्रोवधियों हारा भी चिकित्या की जाती है।

महामारी जलशोब (Epidemic dropsy), जलशोब से भिन्न है। १६७७ ई० में सर्वप्रधम कलकत्ते में इसका उत्पात हुआ, इसके पथात अन्य स्थानों में यह फैला। सत्यानाशी (Argemone mexicana) के बैझ का सेवन दुसका प्रधान और बावस का सेवन इसका सहायक कारण है। सत्यानाशी के तेल की सरसों के तेल के साथ मिलायट की जाती है और इस मिलावटी सरसों के तेल के सेवन से जलशोथ की महा-मारी उत्पन्न होती है। इसमें सर्वप्रथम पैरों पर जलशोथ दिलाई देता है, जो रोग बढ़ने पर अपर फैलता है, किंतु चेहरा प्रायः बच जाता है। शोथ के प्रतिरिक्त, ज्वर, जठरांत्रशोध (Gastro-enteritis), शरीर में दर्व, त्वचा में सुई चुभने की सी पीड़ा तथा जलन, विविध स्फुटन इत्यादि लक्षण होते है। मृत्यु प्रायः हृदय या श्वसन के उपद्वतों से अचानक होती है।

जलमंत्रास (Hydrophobia) जल या किसी अन्य पेय या जाधा को देखकर रोग के आक्रमण की संभावना से रोगों के भयभीत हो जाने की स्थिति का नाम है। यह जलसंत्रास रोग का विशेष लक्षण है। धनुस्तंभ (Tetanus) में भी ऐसा ही होता है। घूँटने का प्रयत्न करते ही रोगों की पेशियों में ऍडन आ जाती है, जिससे बहुत पीड़ा होती है। इस कारण रोगी को जल से डर लगता है। यह केवल एक लक्षण है।

पागल कुत्ते के काटने के प्रायः ४० दिन परवात् यह रोग उत्पन्न होता है। बांह, पेट या गर्दन पर काटने से बोड़े ही दिनों में यह उत्पन्न हो सफता है। शिणु धौर बाजकों में तो कुछ ही दिनों में प्रकट हो जाता है। रोग की प्रथम धवस्था में दो तीन दिन तक रोगी का मन उदास रहता है। उसे भूख नहीं लगती धौर वह भयभीत सा रहता है। प्रकाश नहीं सुहाता। नींद भी नहीं घाता। कुछ भी निगलने से गले में पीड़ा होता है। इस कारण रोगी खाना नहीं बाहता। वह जल पीने तक का साहस नहीं करता।

तूसरी . अवस्था में पेशियों में, विशेषकर कंठ की पेशियों में, ऍठन होने सगती है, निगलने की किया में काम मानेवाली तथा ग्रीवा की भन्य पेशियों में दावरा पीइ। गुक्त ऍठन होती है। रोगी को १०१ से १०३ फा॰ तक ज्वर रहता है। कितने ही रोगियों को ऍठन के साथ जन्माद हो जाता है। रोगी बकने अबने सगता है। ग्राहोपक ऐठन के संत-काल में रोगी ठीक रहता है। कुछ रोगियों में ज्वर नहीं होता। यह प्रदस्था दो तीन दिन तक रहती है।

इसके परचात संस्तंभ (paralytic) की वीसरी प्रवस्था प्रारंभ होती है जिसमें पेशीसमूह अकमंण्य होने जाते हैं। एंठन कम हो जाती है। संस्तंभित होकर पेशी ढीली होने लगती है। रोगी अचेत सा रहता है। धारे बीरे अचेतनता बढ़ती जाती है बौर साथ हो पेशियों का संस्तंभ भी अधिक हो जाता है। अंत में सब पेशियों के संस्तंभन के कारण हदयावसाद से रोगी की मृत्यु हो जाती है। यह अवस्था ६ से १-घंटे तक रह सकती है।

यह रोग कुत्ते, सियार, लोमड़ी, बिस्ली, गाय और घोड़ों की भी होता है। मनुष्य को यह रोग प्रायः कुत्ते के काटने से होता है। रोग का निदान कठिन नहीं होता। कुत्ते या अन्य किसी जंतु के काटने का पता चलते ही रोगी के सक्षशां से धनुस्तम या अन्य अवस्थाओं को पह-मानना कठिन नहीं होता।

रोग का कारण एक प्रकार का विषाणु होता है, जो तंत्रिका-तंत्र को, विशेषकर तंत्रिकाओं के प्रोरक मूलों को माक्रांत करके मेक्टज्जु में भर जाता है। इसके कारण मस्तिष्क में विशेष भाकर के पिड़ क्न जाते हैं, जिनका नेत्री नामक विद्वान ने सबसे पहले बर्गन किया था। स्स कारण इनको नेत्री पिंड (Negri bodies) कहते हैं।

इस रोग की कोई चिकित्सा नहीं है। पांच से सात दिनों में रोगी की मृत्यु हो जाती है। चिकित्सा नासिए की जाती है। यद्यपि रोग की कोई चिकित्सा नहीं है, तथापि रोग को रोकना सहज धीर निश्चित है। इस रोग से मृत कृतों की मेररज्जु से तैयार किए हुए १४ इंजेक्शन, प्रति दिन एक के कम से दिए जाते हैं। उससे रोग निरोध समता उत्पन्न हो जाती है धीर रोग के लक्षण प्रकट नहीं होने पाते। काटने के पक्षात् जितना शीघ्र हो सके इंजेक्शन आरंभ कर देना चाहिए। यदि यह निश्चय हो कि कृता पागन नहीं था, तो इंजेक्शन की प्रावश्यकता हीं होती। यदि काटने के पक्षात् कृता पागन नहीं था, तो इंजेक्शन की प्रावश्यकता हीं होती। यदि काटने के समय कृता पागल नहीं था। यदि काटने के स्थात् कृता न दिखाई पड़े भीर उसके रोगमुक्त होने का निश्चय न किया जा सके, तो इंजेक्शन आवश्यक है। यह टीका हमारे देश में कसीकी, विदेश के देककीन इंस्टिट्यूट धीर अन्य कई स्थानों पर तैयार किया जाता है धीर सरकारी अस्पतालों में इंजेक्शन देने का प्रबंध रहता है।

इस टीके का झाविष्कार सबसे पहले फांस के लुई पैस्टर ने किया । इसके पूर्व ६स रोग से बहुत मृत्यु होती थी। फांस के पैस्टर स्टिट्यूट में सन् १६०५ झीर १६०६ में ६६१ रोगियों में से केवल की मृत्यु हुई झीर १६१० में ४१० रोगियों में से किसी की भी स्यु नहीं हुई। तब से मृत्युसंख्या निरंतर घट रही है झीर झब झत्यल्य , जिसका मुक्य कारण टीके का रोगनिरोधक के रूप में प्रयोग झीर ।वारिस कुत्तों का संहार है।

बालकों में इस रोग का उद्भवनकाल कम होता है। बालक जितना होटा होगा, उद्भवनकाल उतना ही कम होगा। इस कारण उनमें रोग-नरोधन का आयोजन जितना भी शीव हो सके करना चाहिए।

काटे हुए स्थान की घोर भी व्यान देना घावश्यक है। इस स्थान ो विसंक्रामक विकयनो से स्वच्छ करके कारबोखिक या नाइट्रिक एक्स से दग्ध कर देना चाहिए। [मु०स्व० व०]

मिल्सेतु (Aqueducts) किसी नदी, नाले अथवा घाटी पर पुल ।नाकर उसपर से यदि कोई कृतिम जलवारा ने जाई जाती है, तो इस पुल को जलसेतु कहते हैं (इसके निपरीत यदि कृतिम जलघारा नदी राले आदि के नीचे से गुजरती है, तो पुल ऊष्वेलेंचिका कहलाता है)।

इंजीनियरी, विज्ञान भीर उद्योग का विकास हो जाने से भाजकल गड़े बड़े व्यास के नल कंकीट या लोहे के बनाए जाते हैं। भता जल बहुधा बड़े बड़े नलों में ले जाया जाता है, जो मुमि के तल के धनुमार केंचे नीचे हो सकते हैं, भीर वर्चस् का दबाव सह सकते हैं। किंदु प्राचीन काल में बहुआ खुनी नालियाँ ही होती थीं, या नालियाँ चिनाई भादि करके बनाई जाती थीं, जो भीतर की भीर से जल का दबाव सहन नहीं कर पाती थीं। भतः उन्हें उद्गम से लेकर अंतिम सिरं तक एक नियमित हाल में ले जाना भनितायं था। इसियं नदी, नाले या भाटियाँ पार करते समय जलसेतु बनाने पड़ते थे। बहुत बड़ी नहरों के लिये. जिनका निरसरण बड़े बड़े नलों की समाई से भी कही अधिक होता है, बलसेतु माज बी भनिवायं हैं।

मंसार के सबसे पुराने जनसेतु इटली, फांस धीर स्पेन में मिलते हैं। इटली में दूसरी सदी ई० पू० से ही जलवाहिनी एवं जलसेतु बनने लगे थे। रोमन सोगों हारा बनाया हुमा'पाँट ब्यू नाडें नामक बससेतू नीम (Nimes) (फांस) में माज भी बड़ा है, बिसकी क्याकृति की मन्यता मसुननीय है। इसमें डाटों के सीन स्तर हैं। पहिले स्तर में ६०-७० फुट पाटकाकी छा, दूसरें में ३५ फुट पाटवाकी ११, बीर तीसरे स्तर में छोटी खोडी ३५ डाटें हैं, जिनके ऊपर नहर बनाई गई थी। एक जनसेतु सेगोइरा (स्पेन) में, २,७=० फुट लंबा और १०२ फुट जैंचा है, जिसमें दो मंजिलों में चिनाई की १०६ डाटें हैं। यह सभी तक प्रयोग में भाता है।

本文 できらずれ、一致の大学を

जिशासेम में बहुत पहले से, जहा नरेश के जमाने से ही, नलीं हारा पानी माता था। इस प्रकार की एक २० मील लंबी जलवाहिनी हिनम की घाटी की डाटों के ऊपर से पार करती है। कुस्तुंतुनिया में मध्ययुगीन जलसेतुमों के कई उरकुष्ट नमूने मिलते हैं। इनमें से जुस्तीनियन का जलसेतु विशेष उल्लेखनीय है। ७२० फुट लंबे मौर १०८ फुट ऊँचे इस जलसेतु में दो स्तर हैं। एक ५५ फुटी डाटों का घीर दूसरा ४० फुटी डाटों का।

कृषिप्रधान देश भारत में सिंचाई के लिये नहरें प्राधीन काल से ही थीं। हिमालय की सलहटी के इलाकों में जंगलों में ऐसी धनेक नहरों के छित्रे धनशेष मिले हैं, जो कहीं कहीं, जैसे रहेलखंड में, नई सिंचाई व्यवस्था के घाधार बन गए हैं। मुस्लिम काल में भी धनेक नहरें बनी थीं। इन सबमें जलसेतु भी रहे होंगे; किंतु घाज किसी का पता नहीं है। घाजकल की भारतीय नहरों में, जिनमें से धनेक विश्व में बेजोड़ हैं घनेक जलसेतु हैं, जो इंजीनियरी कौशल के उरकुष्टतम उदाहरण हैं।

ऊपरी गंगा नहर में बड़की के पास सोलानी जलसेतु १६वीं शती के मध्य में बना। इसमें ५० फुट पाट की १५ डाट हैं, जिनके ऊपर से होकर १६४ फुट चौड़ी भीर १० फुट गहरी नहर सोलानी नदी को पार करती है। सोलानी की घाटी में लगमग २३ मील लंबे भीर ३६ फुट ऊँचे बांच पर यह नहर बहती है, जिसका तीन मील से अधिक भाग पनकी चिनाई का है।

निचली गंगा नहर के ३४वें मील पर काली नदी पर नदरई जलसेतु की भपनी ऐतिहासिक विशेषता है। १८७८ ई० में शारंभिक जानकारी के प्रतुसार, जिसका कोई पका प्राधार नहीं था, निकटस्थ रेलवे पुल भीर एक सदी पुराने सड़क पुल को देखते हुए १८,००० धन फुट प्रति सेकंड निस्तरण के लिये ३५ फुट पाटवानी ५ डाटों का एक, जलसेनु बनाया गया। यहाँ काली नदी की बादकालीन गहराई १३ फुट भनुमान की गई थी। किंतु छह वर्ष बाद ही १८८४ ई० में ऐसो मी**यव** माद प्रार्थ कि पानी २२ फुट तक चढ़ गया घोर निस्सरगा ४०,००० घन फुट प्रति सेकंड हो गया। फलतः जलसेतु दूट गया। इसके स्थान पर बड़ा जलसेतु बनाने की योजना मभी घन ही रही थी, ग्रीर टूटे हुए भाग की प्रस्थायी मरम्मत हुई हो थी कि प्रगले वर्ष घोर भी भीवरण बाइ बाई जिसका १,४०,००० घन फुट प्रति सेकड निस्सरणा अपने मार्ग के सभी पुरत बहा से गया। इस जलसेतु के भी दो पक्षों के कुछ अवशेक-मात्र स्मारक स्वरूप रह गए। तदनंतर वर्तमान जलसेतु, को भारत में सर्वश्रेष्ठ भीर शायर विश्व में अपने जैसा विशालतम है, १८८९ ई० में बना। इसमें ६० फुट पाटवाजी १५ डाटें है, और पुज की जीड़ाई १४९ फुट है। प्रंत्याचार घीर पायों की नींव के लिये २६८ कुँए वकाय वप् ये, जिनका कुल गलान १४,०१६ फुट धर्षात् तीन मील से कुछ सम

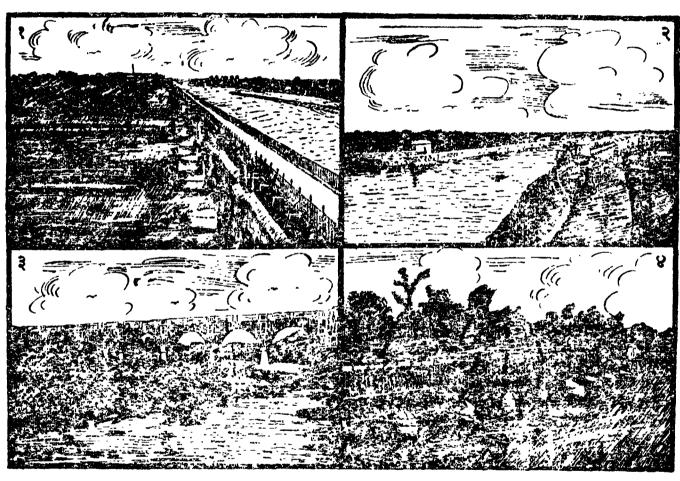
था। इसी महर में धाये असकर फतेहपुर जिसे में दो झीर अससेतु, एक बरेंडा धीर दूसरा सिममी के पास, हैं।

उत्तर प्रदेश के हमीरपुर जिले में बसान नहर पर कोहनिया बलसेतु है। इसमें ३० फुट पाटवाले ११ वर हैं घीर नहर का तस नाले के तस से ३३ फुट ऊपर है। इस जलसेतु की कुल लंबाई १,३०० फुट है।

वंशिया भारत में तुंगभद्रा नदी से निकलनेवाली कुर्नुल कड़ापा नहर पर हिंदरी जलसेतु (मदास) घीर निवली मसवाद नहर पर का जलसेतु विपरीत समतन पंजाब को १३४ मील नंबी निचली बारी हावा नहर में केवल एक जनसेतु (हुचियारा नाला पर, १२ वें मोल पर) है।

पाकिस्तान की ऊपरी स्वात नहर (पश्चिमोत्तर सीमांत प्रदेश) श्री इस दृष्टि से उल्लेखनीय है, कि यह पहाड़ों में बड़ी कठिन परिस्थितियों में बनाई गई है। इसमें छोटी बड़ी बाठ सुरंगें बीर कई जशसेतु हैं।

बर्मा में माँडले नहर का बापनगैंग जलसेतु प्रभिकल्प की हिष्ट से महत्वपूर्ण है। घोमिनक्यांग पहाड़ी नदी है, जो बाढ़ के समय इतनी तेजी से बढ़ती है कि पाँच घंटे में ही २० फुट ऊँचा पानी



जलसेतु

१. कपरी महर गंग में, गक्की के पास सोलानी जलसेत; २. निचली महर गंग में काकी नदी पर मदरई जलसेतु; ३ कपरी स्वात महर (पश्चिमी पाकिस्तान) की मचार्ड शासा में एक जससेतु तथा ४ मांडले नहर (बर्मा) में स्रोमिनक्यांग नदी पर यापनगैंग जलसेतु ।

(अंबई) उत्सेखनीय हैं। मध्य प्रदेश के मसगर्वा असरेनु और माथापुरा बससेनु भी उत्सेखनीय हैं। पहले में ३० फुट पाटवाले १५ दर हैं, बसरेनु की संबाई १,००० पुट और नाले के तस से ऊँचाई ६४ फुट है। बूसरा भी दसी बाहाति का है, जिसमें ३० फुट पाटवाले १२ दर हैं।

शोदावरी नदी के दाएँ वाएँ दोनों सटी पर से निकलनेवाली दोनों महरों पर, जिसकी संवाई समग्राः ६० भीर ४८ मील है, शताधिक पूलियों के प्रतिरिक्त लगभग २० जलसेतु हैं। बिहार में गंडक नदी के बरारी शाबाह क्षेत्र को धींचनेवाली केवल ६१ मीस संबी जिवेगी महर में भी १८ चलसेतु हैं। इन महरों में इतने अधिक जलसेतु होने का चलस्या मह है कि ये डालू प्रदेश में नदी के समाग्रर बहती है, नहीं इन्हें चढ़ जाना मामूर्की बात है। नहर के तल के नीचे इतनो गुंजाइश न होने से डाटों के ऊपर मुंडेर न बनाकर दोनों और जकड़ी के सात फुट ऊचे तकते समाप गए हैं, जिनके बीच में नहर बहती है। नदी का बाउकासीन निस्सरण प्रधिकतम ६०,००० धन फुट प्रति से कंड कूता जाता है, जब कि २२ फुट पाटवाजी १२ दरों से कंवल २४,००० धन फुट पानी प्रति से कंड निकल सकता है। बाद के समय तखते एक एक करके गिराए जा सकते हैं जिससे नदी का प्रतिरिक्त पानी डाटों के ऊपर से होकर निकल जाय।

जलसेतु के मिमकल्प के सिद्धांत वे ही हैं, जो पुलों के हैं। नहर के बोनों भोर की दीवारें पुरते की दीवारों की तरह बनाई जाती हैं।

[ৰি০ স০]

जिल्लाहास (Dehydration) वह वहा है जिसमें रारीर से पानी का निकास संतर्भहरण से समिक होता है और रारीर में पानी की माना कम हो जाती है। जनहास के सनेक कारण हो सकते हैं, जिनमें जिल्लाहास उल्लेखनीय हैं:

- १. जनरिक्तता या प्रारंभिक जलहास यह मनुष्य को पानी न मिलने, ज्वर होने, बार बार बमन सौर दस्त झाने से हो जाता है।
- २ इसेक्ट्रोलाइट के कुल परिमाण में कमी तथा नवण का निःशेषण (depletion) शरीर के बाद्य कोशिकाद्ववों तथा प्रांतर कोशिकाद्ववों के इसेक्ट्रोलाइटों के बीच जल के निरसन या प्रवरोधन द्वारा सांद्रण स्थायी रखा जाता है। कुल इसेक्ट्रोलाइटों की कमी या बुद्धि से शरीर में पानी की मात्रा घटती या बढ़ती रहती है।
- श्रमित्वली विलयन (Hypertonic solution) का धंतःशिरा इंजेक्शन — इससे रक्त में रसाकर्षणुदाव धस्यायी रूप से बढ़ जाती है धीर क्रकः द्रव बहुकर उसमें चला जाता है। बाद में बढ़ा हुमा द्रव धुक्क द्वारा उत्सर्जित होता है धीर शरीर के जल में वास्तविक हास होता है।

जलहास के संभव परिशाम निम्नलिखित हैं: शरीर के भार में कमी, सम्ल भीर क्षार के संजुलन में विक्षोभ, रक्त में प्रोटीनविहीन नाइट्रोजन की बृद्धि, क्लोराइड की प्लाविका प्रोटीनसंद्रशा में बृद्धि, शरीर के लाप में बृद्धि, नाड़ी में बृद्धि भीर हृदय निपज (output) में कमी, प्यास लगना, त्ववीय भीर उपत्ववीय जलहास के कारण त्ववा का ढीलापन, शुक्तता भीर उसमें भूरियाँ पड़ना तथा परिक्नांति भीर पात।

सं ग्रं॰— १० एम० लेंडिस: कैषिलियरी पेंड कैषिलियरी परमीमाबिलिटी; फिजीबोलॉजिकल रिक्यू १६२४, १४,४०४; १० एच,स्टालिंग: दी पल्स्डम् माँव दि बॉडी; कॉन्सटावल लंदन, १६०६। [रा० चं० श्रुः]

जलालाबाद स्थित : १४° १०' उ० प्रव तथा ५०° २६' पू० दे० । यह समुद्रतल से १,६५० फुट की ऊँचाई पर कानुल नदी के दक्षिणी किनारे पर कानुल नगर से ६६ मील तथा पेशावर से ५६ मील दूर स्थित पूर्वी प्रफागिनस्तान का मुक्य नगर है । इसकी स्थित बहुत महत्वपूर्ण है । पेशावर और इसके मध्य में खेनर दरा, कानुल ग्रीर इसके मध्य में खन्यालक तथा खुर्यकानुल दरें हैं । यहाँ से लाघमन जिला ग्रीर यूनार घाटी के प्रवेश पर तथा कानुल पेशावर-मार्ग ग्रीर निवाल या भारत मार्ग पर नियंत्रण रक्षा जाता है । इसकी जनसंक्या ६,००० में ग्रीधक है । यहाँ का जलवायु पेशावर के खनवायु के सहश्य है । बाबर ने उस स्थान का चुनाव किया था ग्रीर प्रकवर ने १६६० ई० में इस नगर को कसवाया । नगर में एक बाजार है ।

जलाखुद्दीन अहसन (मृत्यु १३३१) मदुरा का प्रथम मुलतान । पंचाय में उत्पन्न हुमा। मुहम्मद तुगलक ने इसे मदुरा का शासनाध्यक्ष (इसामी के 'कुतुह यल सलाती' के अनुसार कोतवास) नियुक्त किया। १३३४ में उसने अपने को 'अमालुद्दीन सहसन शाह' के नाम से मदुरा का स्वतंत्र गासक घोषित किया, और अपना सिक्का भी चलाया। तुगलक ने उसके बिद्रोह के दमन के प्रयत्न किए, किंतु सेना में स्थापक रूप से हंजा फैल जाने के कारण असफल रहा। १३३६ में इसी के एक अधिकारी ने इसकी हस्या कर दी और अलाउद्दीन उदयजी शाह के नाम से शासक यन वैठा:

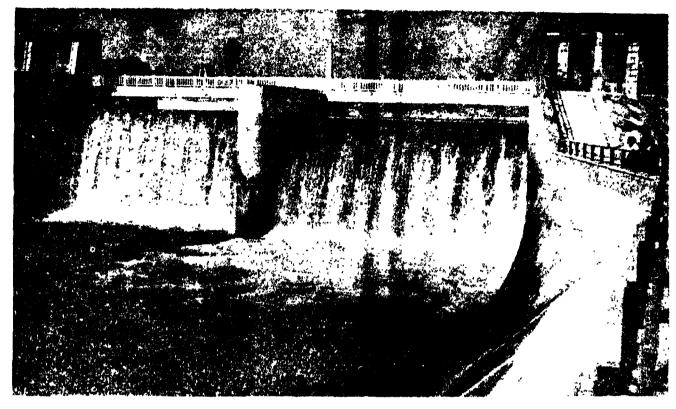
जलालुदीन ख्वारिज्म शाह सुनतान ग्रहम्मद स्नारिक्म शाह का ण्येष्ठ पुत्र धीर वंश का धंतिम शासक। मुहम्मद की मृत्यु के परवात् जलालुद्दीन के घन्य भाइयों ने मंगोलों की सहायता से इसके विकद वड्यंत्र रचा, इससिये यह भागकर प्रफगानिस्तान चना गया। गवनी में इसने ६०,००० तुकों को एकत्रकर सेना तैयार की। चिगेज 🞳 (मंगोल) ने इसका पीछा किया। यह भागकर भारत श्राया (१२२१) भीर भल्तमश से संधि के ग्रसफल प्रयान किए। ३ वर्ष भारत में रहकर १२२४ में वह किरमान पहुँचा। यहाँ से चलते हुए उसने चुलिस्तान पार किया, जहाँ सलीका बल नासिर से उसकी टनकर हुई। १२२४ में उसने भगरवैजान के शासक उजवेग को पराजित कर उसकी राज-थानी तबरीज पर प्रधिकार कर लिया । बीरे धीरे भासपास के काकेशस. किरमान भीर असलात पर भी प्रिषकार कर लिया। इसी समय फारस में मंगोलों के विरुद्ध इसे पुनः युद्ध करना पड़ा। तुरंत बाद शल शशरफ भीर कैकुबाद की संभिनित शक्तियों से पराजित होकर मजरवैजान चला गया किंतु मंगोलों के कारण उसे शांति नहीं मिली। प्रसलात होते हुए मामिद की मोर वह भागा। किंतु मंगोकों ने एक रात चुपके से माक्रमण किया, युद्ध में जलालुद्दीन मारा गया। कुछ समय में उसकी मृत्यु के संबंध में दो मत हो गए। कुछ, ने धपने को ही जलालुद्दीन क्वारिण्म शाह कहना धारंभ कर दिया था।

जलालुद्दीन खुखारी (१३०८-८४) भारत का एक प्राचीन पीर। इसका उपनाम 'मकदूम-ए-जहांनिय-जहांगुरत' था। इसका दादा सैयद जलालुद्दीन-ए-गुखं बुखारा से भारत आया था। बहुत बोड़ी आधु में इसने ज्ञान प्राप्ति की कामना से मिस्र, सीरिया, फिलस्तीन, मेसोपोटाभिया, बलख, बुखारा, खुरासान, मक्का और मदीना की यात्राएँ कीं। भारत में प्रहम्मद तुगलक ने इसे 'शेख-प्रल-इस्लाम' नियुक्त किया। फोरोजशाह तुगलक ने भी इसे बहुत प्राचिक संमान दिया। जलालुद्दीन युद्धों में भी फीरोज के साथ रहा। सुलतान की घामिक प्रवृत्ति पर जलालुद्दीन का बहुत प्रभाव था, जैसा कि फित्रहात-ए-फिरोजशाही से स्पष्ट है। 'खुलासत धल फलफाज जामी प्रल उल्लम', 'सिराज् यल हिदाय' धीर 'खजाना-ए-जलाली' नामक पुस्तकों में उसकी घामिक शिक्षाएँ संगृहीत हैं।

जलाश्य पृथ्वी पर स्थित जल के संबय को कहते हैं, बाहे वह प्राकृतिक हो, प्रथवा कृत्रिम। किंदु प्रस्तुत संदर्भ में जलाशय का समिप्राय केवल मानवकृत जलाशयों से है, जिनका विवरण मीचे प्रस्तुत है।

मनुष्य जीवनयापन के लिये सदा से जल और भूमि पर आश्रित रहा है। इसी कारण सम्यता का श्रीगणेश नवीवटों पर ही हुआ। किंतु, ज्यो ज्यों मानवसमाज का विकास होता गया, त्यों त्यों वह नवीवटों से दूर स्थलों पर भी निवास करने लगा, अवण्व जल संवित करने के साधन जुटाए जाने लगे और जहाँ कहीं संभव हो सका मनुष्य ने अपने उपयोग के लिये या तो पृथ्वी के भीतरी स्तरों में खिले हुए जल को निकालने के लिये या तो पृथ्वी के भीतरी स्तरों में खिले हुए जल को निकालने के लिये कुएँ बनाए अथवा ताल या सरोवर बनाकर जल पंचित किया। प्राचीन समय में बने इस प्रकार के जलाश्य संसार के आया समस्त देशों में पाए जाते हैं। ऐसा हो एक जलाश्य सम्य प्रदेश की राजधानी भोगल में है। दक्षिण भारत में, जहां हुएँ आधारणुष्ठः वहीं बन सकते, ऐसे सहलों जलाश्य पाए जाते हैं, जिन्हें रातान्यमां पूर्व मनुष्य ने अपना तथा अपने पशुभों का निर्वाह और यदार्थमं बेती वारी करने के लिये वनाया था।

द्याधुनिक युग में इन जमाशयों का विस्तार किया जाने नगा है। ऊँचे जैंचे बांचों का निर्माण होने लगा, बीर बांचों द्वारा वनाए तर जना-



पथरी जलप्रपात बहादुराबाद (उ० प्र०) के इस अलप्रपात से एक विद्युत गृह को गक्ति मिलनी है।



एक नहर पर प्रपात श्रेग्री

बुदेखलंड का एक जलाशय मफावौ बलाग्रय में निकती धमान नहर नया जल कपाट संख्या द

श्वां से बहुमुखी योजनामां का सूत्रपात हुआ। ज्वाहरण के लिये कावेरी नदी पर बने मेट्टर बांच के जलाशय से बड़ी मात्रा में बिजली का उत्पादन किया जाने लगा चौर मद्रास राज्य में इस बिजली का बढ़े विस्तार से उपयोग हुआ। वर्तमान विकास युग में बहुत सी ऐसी योजनाएँ बनी जिनसे बड़े बड़े जलाशयों द्वारा विकली उत्पादन तथा मूसिचन के लिये संचित जल का उपयोग किया जा सके। ऐसी योजनाओं में मुख्यतः दामोदर घाटी के जलाशय, भाकड़ा बांघ का जलाशय, हीराकुंड बांच का जलाशय, तुंगमद्रा, नागार्जुन, कोयना, रिहंद झांद की गणना की जा सकती है। इनके मितिरक्त भन्यान्य बहुतेरे छोटे बड़े जलाशय बनाए जा चुके हैं। मन्य देशों में भी बहुत बड़े बड़े जलाशयों का निर्माण हुमा, जैसे भगरीका का बोल्डर डैम जलाशय तथा सास्ता डैम जलाशय।

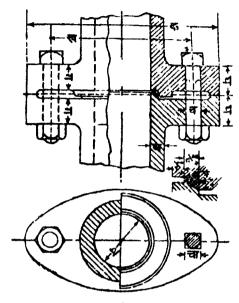
नगरों में जलवितरए के लिये भी जलाशय बनाए जाते हैं। ऐसे जलाशयों में पानी ऊँबाई पर संवित किया जाता है, जिससे वितरए निषयों में पानी सुवार कप से पहुँच सके। इस किस्म के जलाशय कंकीट, इस्पात धादि के बने होते हैं। इनमें धावश्यक मात्रा में जल संवित किया जाता है, जिससे सामान्य रूप से जल उपलब्ध हो सके। वैसे बहुतेरी जगहों में संतुलन जलाशय भी बनाए जाते हैं, जिससे जल-वितरए में सुविधा हो सके और वितरए देशों में पानी का दबाव समान रहे।

जलाशयों के धन्य उपयोग भी हैं। बहुत से क्षेत्रों में मछली धादि के प्रजनत के निमित्त जलाशयों का उपयोग किया जाता है, जिससे समाज को मखली के रूप में भोज्य सामग्री उपलब्ध हो सके। भारत के पूर्वी प्रदेशों में, जैसे बंगाल में, इसका बड़ा प्रचलन है। धौर भी क्षेत्रों में जलाशय का उपयोग इस प्रयोजन के लिये किया जा रहा है। इसके धितिरक्त जलाशयों में धामोद प्रमोद के साधन बहुवा जुटाए जाते हैं। बहुत से सुंदर जलाशय इस हेतु समय समय पर बनते रहे है। भारत में देवानयों के समीप ऐसे जलाशय पाए जाते हैं धौर उनको विशेष महत्ता भी दी जाती है। बहुत से स्थानों पर प्राकृतिक सौंदर्य बढ़ाने के लिये भी जलाशय बनाए गए हैं, जैसे उदयपुर या नैनीताल के जलाशय, जहां मौकाविहार बड़ा धानंददायक होता है।

जनाश्यों का एक अप्रत्यक्ष लाभ यह है कि उनमें संचित जल का रिताब बीरे बीरे मूमि में होता रहता है, जिसके द्वारा भूगमें में रिश्वत जसकोतों में जल पहुंचता रहता है, जो दूर दूर स्थकों पर कूपों दारा मानवीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये निकाला जाता है। मध्य भारत और दक्षिणी पठार के प्रदेशों में बहुत से जलाश्य इस हेनु बनाए जाते हैं कि वर्षा ऋतु में उनमें जल संचित होकर भूगमें में स्थित भीतों में जल प्लाव्य हो सके। अतः जलाशयों से बड़े लाभ हैं और उनका विकास मानवीय विकास के साथ पूर्णतया संबद है।

जालीय शक्ति पारेषण (Hydraulic Power Transmission) येथे के ज्यावहारिक क्षेत्र में उन्हें संचालित करने के लिये योत्रिक प्रयुक्तियों, विद्युत, संपीडित हवा घीर संपीडित दव ही मुख्य माध्यम हुमा करते हैं, लेकिन कुछ विशेष परिस्थितियों में उपगुक्त माध्यमों में संपीडित इव हारा विशेष प्रकार के यंत्रों का संचालन करना चायिक सुविधाननक ग्रीर सामप्रद होता है। हवों में कानिज तेस भीर जवा ही मुख्य हैं। यदि यंत्र कोटा है भीर इव का संपीडित उसी यंत्र मे

करके उसी में काम बेना है तब तो सनिज तेल ही उत्तम रहता है, जैसे खराद मशीनों सादि में, लेकिन जहां बहुत स्रविक मात्रा में द्रव का प्रयोग करना पड़े, यंत्र बहुत बड़ा हो और जहां संगीडक यंत्र कार्यकर्ता-यंत्र से कुछ स्रविक दूरी, या बहुत दूरी, पर स्थित हो तो तेल का प्रयोग बहुत मेंहगा पड़ता है। सत: वहाँ जल को हो माध्यम बनाया जाता है।



चित्र १. नखी की संधियों की बनावट तथा विभिन्न श्रवयवों का श्रानुपात

द्रवों को शक्तिपारेषण का माध्यम बनाने की समस्या को दो दृष्टिकोस्मों से देखा जाता है: (१) जब द्रवचालित यंत्र को बहुत ही मंद गित से चलाना प्रमीष्ट हो, यंत्र के प्रभीष्ट कार्य के लिये बहुत प्रधिक शक्ति की प्रावश्यकता हो तथा यंत्र की चाल पर बहुत सही सही नियंत्रण करना हो, जैसे रेल के ईजनों के चकों भीर टायर खरादने के यंत्रों में, हाई स्पीड स्टील के प्रीजार बनाने के यंत्रों में, चाँप प्रादि का परीक्षसा श्रीर कमानियों का सवीलापन जाँचने के यंत्रों में, तथा (२) जहाँ ठहर ठहरकर, कुछ क्षसाों के लिये ही प्रधिक शक्ति लगानी हो, जैसे बामा प्रेसों, संधानीय यंत्रों, बरतन बनाने घीर ठप्पा लगाने के यंत्रों, रिवेट लगाने के प्रेसों, उन्थापक यंत्र, क्रेन घीर जहाजी लंगर तथा पुल खींचने की चिंबयों प्रादि में किया जाता है।

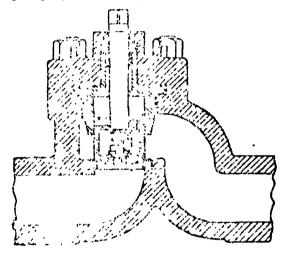
कारलानों में जल को संपीडित करने के लिये इतस्ततोगामी पंतों का ही प्रयोग किया जाता है, जो शक्तिशाली इंजनों द्वारा चलाए जाते हैं। भारतीय कारलानों में ली पपना स्वतंत्र इंजन भीर पंप ही लगाने का रिवाज है, लेकिन पाश्चात्य देशों के बृहत् भीशोगिक नगरों में कंद्रीय विजलीवर के समान ही कंद्रीय जल संपीडनास्त्य होते हैं, जो अपने पाहर के विमिन्न कारलानों को, जो उसके स्वामी माहक होते हैं, ७०० से १,६०० पाउंड प्रति वर्ग इंच की वाब पर संपीडित जल, ढले हुए लोहे के मजबूत नलों द्वारा, यंत्रसंचालन के लिये पहुंचाते हैं। ये नल मकसर छह इंच भीतरी स्थास के हुआ करते हैं। उनके दुकड़ों को जोड़ने के लिये उनके सिरों की आकृति विभिन्न अनुपातों सिहत चित्र १. में दिशाई मई है।

यदि दा (P) = संपीडित जल का कार्यकारी दाब, प्रति वर्ग इंच, वार्डड में; व (D) = नल का भीवरी स्थास इंचों में; म (t) = नल की

दीवार की मोटाई; च (d)=फ्लैंज के बोल्ट का व्यास; चा (d,) = फ्लैंज में बोल्ट के छेद का व्यास; ख (B) = फ्लैंज में बने व्यासाधिमुख छेदों के केंद्रों का फासला; घ (E)=परिश्चिपर फ्लैंज की मोटाई; वा (C)=बीच में से फ्लैंज की मोटाई; क (A)=फ्लैंज की परिधि का व्यास हो तो।

$$\begin{split} & \pi = \frac{\pi i \times \pi}{2, \xi \circ \circ} + \frac{2}{3} \, \xi = \left[\begin{array}{c} t = \frac{PD}{5,600} + \frac{1}{4} \, \text{in.} \end{array} \right]; \\ & \pi = \pi + 2\pi + 2 \circ \pi \left[\begin{array}{c} B = D + 2t + 2 \cdot 7 \, d \end{array} \right]; \\ & \pi = 2\pi + \frac{2}{3} \, \xi = \left[\begin{array}{c} E = 2t + \frac{1}{4} \, \text{in.} \end{array} \right]; \\ & \pi = \frac{\pi \sqrt{\pi i}}{2\pi} + \frac{2}{\pi} \, \xi = \left[\begin{array}{c} d = \frac{D\sqrt{P}}{130} + \frac{3}{8} \, \text{in.} \end{array} \right]; \\ & \pi = \pi + \frac{2}{3} \, \xi = \left[\begin{array}{c} d_1 = d + \frac{1}{8} \, \text{in.} \end{array} \right]; \\ & \pi = \pi + 2\pi + \xi = \left[\begin{array}{c} A = D + 2t + 6d \end{array} \right]; \\ & \pi = \pi + 2\pi \left[\begin{array}{c} C = 2t \end{array} \right] \end{split}$$

संपीडित जल का बहाव विभिन्न स्थानों पर नियंत्रित करने के सिये बाल्बों का प्रयोग किया जाता है, जिनके प्रत्येक संग की बड़ा मजबूत बनाना होता है। इस प्रकार का एक बाल्व चित्र २. में दिखाया गया



चिय २. बाल्व की बनावट

है। जल संगीडनात्त्रभी भं नदी के पानी की हीजों में भरफर, निवारकर और उचित विधियों से ध्यानकर ही संगीडित किया जाता है, जिससे प्रयोग-कर्ताक्रों के यंत्र कचरा जमने के कारण खराब न हों।

जलीय परिषय में शिक्ष की हानि (loss) — नलों के माध्यम से शक्ति का परिषय करते समय हानि का मुख्य कारण जल बौर नल के संपर्कतल पर होनेवाला घर्ष हो है। जल की श्यानता (viscosity) के कारण होनेवाली हानि अध्येत स्थल होने के कारण नगण्य समसी जाती है। प्रवातिकी के सिखीतानुसार किसी दी हुई बाब पर शक्तिपरिषण, प्रति सेगंड नल में से बहुनेवाने पानों के भायतन के भनुजोमतः परिण्मित होता है, बत. घर्षण भी उसके वेग के भनुजात से ही बढ़ता है; सेकिन वर्षों व्यो वाब बढ़ाई जातो है, नल को वीवार की बोटाई भी बढ़ानी पड़ती है। इन कारण नल बहुठ भारो हो जाते हैं भीर उनके लगाने में तिनक सी तृष्टि हो जाने पर पानी के कारण का मय भी बढ़ जाता है। कारण बार्य में बढ़ जाता है। कारण का मय भी बढ़ जाता है। कारण बार्य हो जाने पर पानी के कारण का मय भी बढ़ जाता है। कारण बार्य हो जाने पर पानी के कारण का मय भी बढ़ जाता है। कारण बार्य हो बार्य है। बार्य कारण का मय भी बढ़ जाता है। कारण बार्य हो जाने पर पानी के कारण का मय भी बढ़ जाता है। कारण का मय भी बढ़ जाता का मय भी बढ़ जाता का मय भी बढ़ जाता है। कारण का मय भी बढ़ जाता का मय भी बढ़ जाता है। कारण का मय भी बढ़

बद्दाना उपयोगी नहीं समस्ता जाता । प्रश्विक शक्ति पारेषण के निवे सम का व्यास भी बदाया जा सकता है, लेकिन उसकी सीमा है, क्योंकि नक्त की कीमत, बैठाने का खर्चा भीर क्षरण रोकने का प्रबंध भी सिक्क सर्वीला हो जाता है। प्रतः छह इंच से अधिक व्यास बदाने के बदबे, क्लों की दो या प्रश्विक समांतर कतारें लगा दी जाती हैं।

छह इंच व्यास के नल के द्वारा १४० सरवशित्त भली भाँति पारेवित की जा सकती है और इसके द्वारा एक मील की दूरी पर अधिक
से अधिक १० पाउंड प्रति वर्ग इंच दाव की द्वानि होती।
है। इस उद्देश्य से पंप की दाव लगभग १०० पाउंड प्रति वर्ग इंच रखनी
होती है, जिससे नल में पानी का वेग तीन से पांच फुट प्रति सेकंड तक
रहता है। प्रोफेसर भनविन के मतानुसार यदि किसी नल में उच्च दाव के
पानी का वेग तीन फुट प्रति सेकंड हो तो एक मील की दूरी में
१०७/व [107/D] पाउंड प्रति वर्ग इंच शक्ति का हानि हो जाती है।
इस सूत्र में व [D] नल का भ्यास इंचों में है।

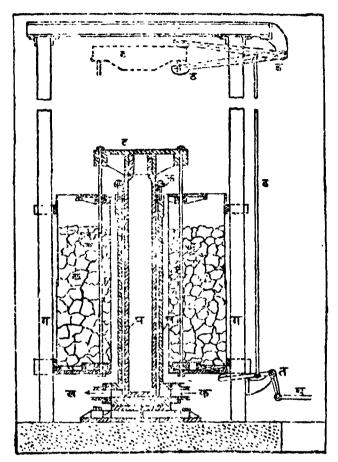
शिक्तपारेषया — मंप ग्रीर जलीय शिक्त संग्राहकपुत्रत स्थिर संयंत्रों में शिक्तपारेषया का ग्रनुमान निम्नलिखित सूत्र द्वारा लगाया जा सकता है:

पारेषित धरवशक्ति =
$$\frac{\pi a^2 \epsilon \eta g}{2,200}$$
 $\left[\frac{\pi D^2 Pv}{2,200} \right]$

जिसमें, व (D) == नल का भीतरी क्याल इंचों में; वा (P) == पानी की दाब प्रति वर्ग इंच पाउंडों में; तथा प्र (v) == वेग प्रति सेकंड फुटों में।

जसीय शकिलं चायक - जलीय शक्तिपारेपण के उद्देश्य से लगाए जानेवाले इतस्ततोगामी पंपों की रचना ही ऐसी होती है कि उसके कारण, यदि सीधा उन्हों से उच्च दाव पर पानी लिया जाय तो, पानी की दाब मे निरंतर षटाबढ़ी होने के कारण जलशक्तिचालित यंत्र को निरंतर एक सी वाब नहीं मिल सकती। निम्न कोटि को दावों के लिये तो, एक जनसंचायक हीज किसी ऊँचे स्थान पर बनाकर काम चनाया जा सकता है, लेकिन १०० फूट की ऊँचाई पर होज रखने पर भी ४३ ३ पाउंड प्रति वर्ग इंच की दाब ही प्राप्त हो सकती है, जो यंत्रों के लिये बेकार है। झतः मुक्य पंप भौर जलशक्तिपारेषक मुक्य नल के बीच में द्रवशक्ति संवायक यंत्र (Hydraulic Accumulator) लगाना होता है। प्राधृनिक रूप में इनका ग्राविष्कार सर डब्लू॰ जी॰ ग्राविस्ट्रांग ने किया था (देखें चित्र ३.)। इसके प्रचान प्रवयत्रों में ढले हुए इस्तात का एक लंबा सिलि-बर जभीन पर ऊर्घ्वाघर लगा दिया जाता है। इसके भीतर बोकी से मदा हुआ एक बेमन पानी की दाव से ऊपर नीचे सरकता रहता है। नल में बहुनेवाले पानी को जितना दावयूक्त बनाना धभीत होता है उसी के हिसाब से बेलन पर बोका लादा जाता है। भारी दाब पहुँचाने-वाले संनायकों के बेलन के ऊपर लटकता हुया, बोहे की मजबूत चावरों का बना, एक वलयाकार ढोल कस दिया जाता है, जिसके सोसने भाग में चित्र ३. में दिखाए घतुसार घकसर रहा लोहा या लोहे के दूकने भर दिए जाते हैं, बेलन के पेंदे के पास दो नल लगाए जाते हैं, जिनमें से एक तो पंप से बाता है बीर दूसरा संवायक से यंत्रों की आखा है। जब तक यंत्रों में दाबयुक्त पानी का प्रयोग होता रहता है, इन नकों में से पंप का पानी यंत्रों में सीवा जाकर उन्हें संचालित करता है. घीर क्योंही उन यंत्रों में पानी की प्रावश्यकता कुछ हो आदी

है, फासतू पानी संचायक के सिलिंडर में भरते समता है। इससे मार सहित बेसन कैंबा उठने लगता है, धीर जब बेसन अपनी सबसे कैंबी हद पर पहुंच जाता है, तब बहाँ एक सीवर से टकराकर उसे चना देता है बिससे संबंधित भन्य सीवर भी चलकर पंप को बंद कर देते हैं। जब यंत्रों



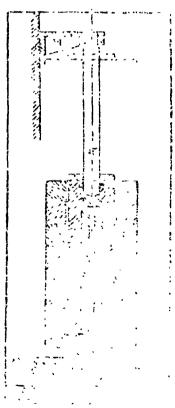
चित्र १ द्रवचालित शक्ति संचायक (Hydraulic Accumulator) का. संपीडित जल का प्रवेश नल, पंप से; ख. संपीडित जल का निकासन नल, पंत्र को; ग. गर्डरों हारा बने संपायक के खंभे; ख. संचायक का बिलाइर; छ. रही लोहें खादि के रूप में भरा हुआ भार; ज. चलयाकार ही जू में लगी हुई लोहें की तानें; भ. निर्देश्वर के मुँह पर लगा नेंड शीर पैक्तिग; ट बेलन की टीनी (नीवे तथा ऊपर की स्थितियों में); क. बेलन की उच्चतम स्थिति का नियंत्रक लीतर; इ. नियंत्रक लीतर का आलंब तथा कर दंड; त. बेनन की मिम्नस्थिति नियंत्रक सीवर का आलंब तथा ख. नियंत्रक लीतर का तथा कर विश्वर का नियंत्रक लीतर का आलंब तथा ख. नियंत्रक लीतर का तथा वंड, पंप से संयुक्त।

में दावयुक्त पानी का फिर से प्रयोग आरंग होता है, तब सर्वप्रयम संचायक के सिलिंडर में भरा पानी खर्न होने लगता है, जिससे भार महित केसन नीचे उतरने लगता है, धीर जिस लीवर के दबने से पंप बंद हुआ वा वह दीला पड़ कर छूट जाता है। इससे पंप फिर स्वतः चालू हो काला है।

चिन कारवानों में जलशंक्त वालित यंशें हारा प्रेस प्रथवा रिवेट मशीनें चलाई वाती हैं, वहां छोटा सा संचायक भीर चगा दिवा जाता है, जैसा ४- में विकास चया है। इसका बेसन पोना होता है, जिसे समीन पर हक्ता से समा दिया जाता है और सिमिंडर पर भार मादकर, बेलन पर उलटकर समा दिया जाता है। बेलन का पोल से संबंध मिलाते हुए, नीचे की तरफ पंप से माने मीर यंत्रों को जानेवाले दो नस भी समे रहते हैं। बेलन के पोल से सिमिंडर का संबंध ऊपर की तरफ से होता है। इस प्रकार के यंत्र को व्यासांतरीय संचायक कहते हैं, जिसमें बोड़े मार से ही मधिक दाब प्राप्त हो सकती है। संचायक बंत्रों का मुख्य प्रयोजन जल की दाब शक्ति का वर्धन, संग्रह श्रीर नियमन करना है। यह संग्रह विद्युत् संचायक घट में विद्युत् मक्ति के संग्रह जैसा नहीं होता, बिक्त बहुत कुछ इंजन के गितपाल चक्र के सहशा होता है, क्योंकि इसके सिलिंडर में दाबयुक्त जल को संग्रह करने की जगह बहुत थोड़ी होती है। इन यंत्रों की कार्यक्षमता ६ % तक होती है।

जलशक्ति संवायकों में भार सहित बेलन के ऊँचा उठने पर जो स्थितिज ऊर्जा बेलन में समाहित होती है, उसी के बराबर संवायक की कर्जा-संग्रहण-जमता समझी जाती है, जिसमें से लगनगर % ऊर्जा घर्षण आदि में नष्ट हो जाती है।

यदि बेलन का स्ट्रोक (Stroke) सा [S] फुट ग्रीर बोफ सहित उसका समग्र भार भा [W] पार्डड हो, तो सबने जैनी स्थिति में उसकी



चित्र ४ व्यामांतरी संचायक (Differential Accumulator)
क. संपीडित जल का प्रवेश नल, पंग से; ख. संपीडित
जल का निष्कासन नल, यंत्र को; ग. व्यासांतरी
बेतन; घ. संचायक सिलिंडर; च. ढले लोहे के
बसयाकार भार; छ संचायक के बेलन को ऊपर की तरफ
स्थिर रखनेवाला बैकेट तथा ज. संचायक के बेलन
को नीचे की तरफ स्थिर रखनेवाला बुनियादी बैकेट।

कर्जी साम [SW] फुट पाउंड होगी। यदि पानी की दाव दा[P] पाउंड प्रति वर्ग इंच, और नेसन की गोलाई के परिच्छेद का क्षेत्रफल सा

वर्ग इंच हो तो कर्जा द ख ब फुट पाउंड होगी।

शतः भार भ=
$$\frac{q}{q} = \frac{q}{4} = \frac{\pi}{4} = \frac{\pi}{4} = \frac{PAS}{S} = \frac{\pi}{4} D^2 P$$

जिसमें व [D] बेलन का व्यास इंचों में माना गया है। प्रायः येलन का व्यास १८ से २० इंच और स्ट्रोक २० से २३ फुट तक होती है। जिन जलीय शक्ति संयंत्रों में दो संचायक एक साथ लगाए जाते हैं, उनमें से एक पर लगमग २० पाउंड प्रति वर्ग इंच मार, दूसरे से घषिक रखा जाता है, जिससे जब हत्का संचायक घपनी सर्वोच स्थिति पर पहुंच जाय तब दूसरा उठना झारंभ करे।

मलों में तरंगों द्वारा शक्तिपारेषण — उपपुरित प्रणाली के अनुसार जब बायपुक्त पानी एक बार यंत्र में काम कर जुकता है, तब वह रही मानी में बहा दिया जाता है, परंतु इस विधि के अनुसार देल अच्चा पानी एक बंद परिपद्य (closed circuit) में कैद रहता है, जिसके एक छोर पर तो पंप रहता है धीर दूसरे छोर पर यंत्र । इतन्ततोगामी पंप को जालू करने पर उसकी चान के अनुसार बारी बारी से उस इन पर दबाव धीर दिलाव पड़ता है, जो खालित यंत्र को भी प्रभावित करता है। जी०कांस्टें-टिनेस्को (G. Constantinesco) ने चट्टान छेदने के बरमे के लिये इस सिद्धांत का प्रयोग किया था, लेकिन अनेक प्रकार की प्राविधिक कठिनाइयों के कारण इसका प्रचार न हो सका।

स् । प्र' - कार्टें टिनेस्को : दि थियोरी धाँव वेष है स्मिशन; धार्रहाँ लिक्स चेंच हार्रहां लिक्स मेहानरी, मैकप्रा बिल पब्लिशिंग कंपनी न्यूयार्क ।

[घों • ना • श •]

जलोद्र (Ascites) उदरगुहागत अशोषपुक्त (Noninflammatory) द्रग्धंचय है। यह रोग नहीं किंतु हृदय, कुक, यकृत दरयादि में स्त्यन्त हुए विकारों का प्रधान सक्षण है। यकृत के प्रतिहारिणी (portal) रक्तसंचरण की बाधा हमेशा तथा विशेष रूप से दिसाई देनेवाले जसोदर का सर्वसाधरण कारण है। यह बाधा कर्यंट (Cancer) धीर सूत्रण्रोग (Cirrhosis) जैसे यकृदंतगंत कुछ विकारों में तथा आमाशय, यहणी, अग्याशय इत्यादि एवं विदर (Fissure) में बढ़ी हुई ससीका बंधियों जैसे यकृद्बाझ कुछ विकारों में प्रतिहारिणी शिराधो पर दबाव पड़ने से उत्पन्न होती है।

यक्रद्विकारों में प्रथम जलोदर होकर परचात उदरगुहागत शिराघों पर द्रव का दवाव पड़ने से पैरों पर सूजन धाती है। हृद्रीग में प्रथम पैरों पर सूजन, दिल में घड़कन, सांस की कठिनाई इत्यादि सक्षण मिलते हैं, धीर कुछ काल के परवाद जलोदर उत्पन्न होता है। वृक्कविकार में प्रथम देह शोध का, विशेषतया प्रातःकाल चेहरे तथा धांलों पर सूजन दिसाई देने का इतिहास निलता है धीर कुछ काल के परचाद जलोदर होता है। इन सामान्य कारणों के धातिरिक्त कभी कभी तक्णों में जीएं स्थाय पेटिमल्लीशोध (chronic tuberculous perutonitis) धीर धाधिक उन्न के रोगियों में कर्कंट एवं दुष्ट एक्तलीएता (pernicious anaemia) भी जलोदर के कारणा हो सकते है। [भा० गो० घा०]

जल्तीक का ज्ञान मात्र राजतरंगियों से होता है। साधुनिक विद्वार उसे मौर्य सशोक का पुत्र मानते हैं। संभवतः सशोक के राज्यकास में जलीक कश्मीर का राज्यपान रहा होता। सनंतर

* 500 2

जलीक ने स्वयं को वहां का स्वतंत्र शासक चीवित किया होगा। कल्हरण उसे म्बेच्कों का संहारकर्ता एवं संपूर्ण धरितों का विजेता बताते हैं। कितु साधारणतया कान्यकुटन तक के प्रदेशों पर ही उसके साध्यमण ऐतिहासिक जान पड़ते हैं। उत्तर मारत में उसके साध्याव्यविस्तार को सीमा का निर्धारण संभव नहीं है। उसने करमीर में वर्णाध्या व्यवस्था स्थापित की। बौद्धवादिसमूहजित् शैन गुरु के प्रभाव से वह विजयेश्वर एवं मुतेश का उपासक हुवा होगा। राजतरंगिणी से निवित होता है कि धारंम में वह बौद्धविरोधी था, पर बाद में उसकी धास्या वौद्ध धर्म में भी हुई धौर उसने कीर्ति धाष्यम विहार की स्थापना कराई।

जलीक की पहचान के विषय में मरीक्य नहीं है। जलीक, शायर कोई कुषाएं। शासक हो जिसका नाम गसत रूप में प्रयुक्त होता घाया हो। किंतु वर्तमान स्थिति में जलीक के श्रीभन्नान के विषय में निश्चयपूर्वक कुछ नहीं कहा जा सकता।

जिल्हेरी संस्कृत के एक प्रक्यात करमीरी कवि। इनके विता का नाम **मक्ष्मीदेव था । ये राजपुरी के कृष्ण नामक राजा के मंत्री ये जिसके** सन् ११४७ ई० में राज्य प्राप्त किया था। इनकी भनेक रचनाएँ प्राप्त हैं। ऐतिहासिक काव्य लिखनेवालों में इनका नाम राजतरंगियीकार कल्हरा के बाद भाता है। 'श्रीकंठचरित' महाकाव्य के रचयिता मंख या मंसक के कथनानुसार जल्हण उसके भाई मलंकार की विद्वत्सभा के पंडित थे। घलंकार कश्मीर नरेश जयसिंह के मंत्री ये जिनका समय ई० ११२६-११५० है। जल्हण द्वारा श्रिसित ग्रंथों में 'सोमपाल विलास' ऐतिहासिक महाकाव्य है। इसमें उन्होने राजपुरी के राजा सोमपाल की वंशावली, समवर्ती नरेश भौर सोमपाल के जीवन पर प्रकाश हाला है। यह सोमपाल प्रंत में सुस्सल द्वारा पराजित होता है। 'सूक्ति-मुक्तावली' 'सुभाषित मुक्तावली' में घन, दया, माग्य दु:स, प्रीति धीर राजकीय सेवा भादि विषयों पर ऋमबद्ध रूप में प्रकाश डाला गया है। इसका वह प्रंश विशेष महत्वपूर्ण है जिससे विभिन्न कवियों एवं विद्वानों की रचनाओं घीर समय के संबंध में निश्चित ज्ञान प्राप्त होता है। भवने पूर्ववर्ती दामोदर गुप्त, क्षेमेंद्र मादि की रचनामों से प्रमावित होकर जल्ह्याने 'मुग्धोपदेश' की रचनाकी जिसमें कुल ६६ पद हैं। जल्ह्या द्वारा रचित 'सप्तशतो खाया' नाम का एक ग्रंथ भीर भी है।

[বি০ না০ সি০]

जवाँ, मिर्जी कासिम अली विख्यात उद्दं गदानेसक । १७६० में महमदशाह प्रव्दालों के विक्षी पर धाक्रमण के कारण मिर्जा सक्षमऊ बला गया। १८०० में कलकत्ते में फोटं विश्वियम कालेज की स्थापना होने पर वहाँ प्रव्यापक नियुक्त हुमा। उसने इस काल में कई पुस्तकों का उद्दं में धनुवाद किया। कालिदास के 'धिमज्ञान शांकुतसम्' का धनुवाद विशेष उल्लेखनीय है जो उसने प्रजाशास किया। उद्दं के धितिरक्त परकी फारसी भीर जनमावा पर उसका प्रव्हा प्रविकार था। १८५१ के लगभग उसकी मृत्यु हुई।

जिरापुर १. मध्यप्रदेश का एक भूतपूर्व राज्य । इसका क्षेत्रफल १,१४व वर्ग मील था। इसके परिषम में हेतघाट मैदान तथा रांची को बीर ऊपर-बाट नामक पठार है। इब यहाँ की प्रमुख नदी है। उत्तर-दक्षिणा बहुती हुई यह नदी मार्ग में कई जलप्रपात बनातो है। सोना तथा लोहा महाँ के प्रमुख सानित्र हैं। घोरान, दित्या, कोरबा, बहीर घाडि सनेक कडीबें यहाँ निवास करते हैं।

२. नगर — स्थिति २२^० ५१' उ० प्र० तथा ८४^० ८' पू० दे०। यह मध्यप्रदेश के रायगढ़ जिसे का नगर है। इसे जगदीशपुर मी कहा जाता है। यहाँ की जनसंख्या ५,७६५ (१६६१) है। यहाँ एक प्रस्पतास तथा कुछ स्कूल हैं। यह नगर सड़क द्वारा रायगढ़ से जुड़ा है। [सै० मु० प्र०]

जसवंतिसिंह (प्रथम) जोजपुर के महाराज गर्जसिंह के तीन पुत्र थे, धमरसिंह, जसवंतिसिंह भीर धमसिंसिंह । भचलसिंह का देहांत बचपन में ही हो गया। धमरसिंह वीर किंतु बहुत कोषी थे इसिंबये गर्जसिंह ने धपने छोटे पुत्र जसवंतिसिंह को ही गद्दी के उपयुक्त समका। २५ मई, १६३८ के दिन बारह बरस का जसवंत गद्दी पर बैठा।

प्राय: राज्य के आरंग काल से ही जसवंतिसह शाही सेना में रहा। सन् १६४२ में उसने शाही सेना के साथ ईरान के लिये प्रयाण किया। एक साल बाद वह वापस लीटा। सन् १६४८ में ईरान के शाह अञ्चास ने ५०,००० सेना और सोपं लेकर कंघार को घेर लिया। कुछ समय के बाद किला उसके हाथ आया। जसवंतिसह किले पर घेरा डालनेवाली शाहजादे औरंगजेब की फीज में संमिलित था। औरंगजेब किला लेने में असमर्थ रहा। इसी बीच जसवंतिसह के मनसव में अनेक बार वृद्धि हुई और सन् १६५५ में उसे महाराजा की पदवी मिली।

सन् १६५७ में बादशाह शाहजहाँ बीमार हुया घौर उसके पुत्रों में राज्याधिकार के लिये युद्ध शुरू हो गया। दारा ने बादशाह से कहकर जसवंतिसह का मनसब ७,००० जात भीर ७,००० सवार करवा दिया भीर उसे एक लाख रुपये भीर मालवे की सूबेदारी देकर भीरंगजेद के बिरुद्ध भेजा। दूसरी शाही सेना कासिमखाँ के सेनापतित्व में उससे झा मिली। इसी बीच भौरंगजेब ने शाहजादा मुराद को भपनी भोर कर लिया । घमैत नाम के स्थान पर दोनों सेनाओं का सामना हुआ । कोटा का राव मुकुंदिसह, उसके तीन भाई, शाह्युरा का सुजानसिंह सीसोदिया, भजुंन गोड़, दयालदास फाला, मोहनसिंह हाड़ा पादि बनेक राजा धौर सरदार उसके साथ थे। हरावल का नायक कासिमखाँ या भीर जसवंत-िंह, प्वयं २,००० राजपूतों के बीच केंद्र में था। उनमें से कई राजपूत सरदार तो प्रारंभिक बाक्रमण में हो काम बाए। टोड़े का रायसिह, बुंग्ला युजानसिंह भादि भाग निकले । असर्वतसिंह भवशिष्ट राजपूर्ती के साथ वीरता से लड़ता हुआ औरंगजेब के पास तक पहुँचा किंतु इसी बीच वह बुरी तरह धायस हुआ। युद्ध में पराजय को निश्चित अमक्त उसके साथ के राजपुत जसवंतिसह को बलपूर्वक श्रुख से बाहर से गए धीर उसे जोधपुर लौटना पड़ा ।

भर्मत के बाद भीरंगजेब ने दारा को साभूगढ़ की लड़ाई में हराया, भीर २२ जुलाई, १६४ = को शाहजहाँ को नजरकैद कर भीरंगजेब गद्दी पर बैठा। उसी साल जसवंतिसह ने भीरंगजेब की मधीनता स्वीकार की, किंतु मन से वह उसके विषठ था। अतः कोड़े में जब शाहशुजा भीर भीरंगजेब का शुद्ध हुआ तो भीरंगजेब की फीज का काफी मुकसान कर बहु जोधपुर लौट गया। किंतु शाहशुजा युद्ध में हार गया। भीरंगजेब की बहुत कोध साया, फिर भी मिजी राजा जयसिंह के बीच में पड़ने से भीर जसवंतिसह से सच्छा संबंध बनाए रखने में ही सपना हित समम-हर सीरंगजेब ने सहाराजा को समा कर दिया।

१६४६ में जसवंतिसिह ग्रजरात का सूबेबार नियुक्त हुया, किंतु कुछ ४---१५ समय के बाद धौरंगजेव ने उस स्वान पर महावतकों की निष्ठुवित की ।
शिवाजी की बढ़ती शिक को देखकर भौरंगजेव ने शाइस्तालों को उसके
विरुद्ध भेजा । उसने पूने में रहना शुरू किया भौर जसवंतिसिंह सिंहगढ़ के
मार्ग में ठहरा । शाइस्तालों पर रात्रि के समय शिवाजी के भ्राक्रमण की
कथा प्रसिद्ध है । शिवाजी के विरुद्ध जसवंतिसिंह ने कोई विशेष सफसता
प्राप्त न की । बादशाह ने उसे बिल्ली वापस बुला लिया भौर उसके स्थान
पर दिलेरलों भौर मिर्जा राजा जयसिंह की नियुक्ति की । किंतु सन्
१६७८ में फिर उसकी नियुक्ति दक्षिण में हुई भीर उसके उथोग से
मुगलों भौर मरहटों के बीच कुछ समय के लिये सेचि हो गई । सन् १६७०
में वह दुवारा गुजरात का सूबेदार नियुक्त हुमा भौर सन् १६७६ में
बादशाही फरमान मिलने पर काबुल के लिये रवाना हुमा । २६ नवंबर,
१७६८ को उसका देहांत जमुरंद में हुमा ।

महाराजा जसवंतिसह बीर ही नहीं दानशील धौर विद्यानुराणी भी दा। उसके रिवत ग्रंथों में भाषाभूषण, ध्रपरोक्षसिद्धांत, धनुभवप्रकाश, धानंदिवलास, सिद्धांतबोष, सिद्धांतसार भीर प्रवोधचंद्रोदय भादि प्रसिद्ध हैं। सूरतिमिश्र, नरहरिदास, भीर नवीनकिव उसकी सभा के रहा थे। जसवंतिसह का हृदय हिंदुस्व के प्रेम से परिपूर्ण था धौर उसके सदुद्धोंग धौर निरुद्धोंग से भी हिंदू राजाओं की पर्याप्त सहायता मिली। धौरंगजेब भी इस बात से धपरिचित न था। यह प्रसिद्ध है कि उसके मरने पर बादशाह ने कहा था, 'भाज कुफ का दरवाजा हूट गया'। जसवंतिसह के सिये हिंदुमात्र के हृदय में संमान था धौर इसी कारण जब धौरंगजेब ने उसकी मृत्यु के बाद बोधपुर को हिंदयाने धौर कुमारों को मुसलमान बनाने का प्रयत्न किया तो समस्त राजस्थान में बिद्देशिंग भड़क उठी धौर राजपूत युद्ध का धारंभ हो गया।

जसीडीह स्थित : २४° ४०' उ० ४० तथा ६६ ४४' पू० दे०। शिहार राज्य के संयालपरगना जिसे में है। प्रसिद्ध तीय स्थान देवधर धीर वैद्यनाथ धाम जाने के लिये यात्री पूर्वी रेलवे के इसी स्टेशन पर उत्तरते हैं। इस स्थान से देवधर जो छः मांल दूर है, रात दिन वसें भाती जाती रहती हैं। देवधर धीर जसोडीह शासा रेलमार्ग द्वारा भी संविधित है। यहाँ की जनसंख्या ४,२६२ (१६६१) है। [शि० नं० स०]

जस्टस (बोदोकस या जूस, घंट का) (१४२०-१४८०) तित्रकार, जिसे वसरी और मुइसियरदिनी ने 'गिस्टो द ग्वांटो' के नाम से पुकारा है, और जिसका दूसरा नाम 'जूस बान वेसेन होव' माना जाता है। यह प्रांटवर्ष और घंट में कमशः १४६० भीर १४६४ में चित्रकार संघ का सदस्य रहा। १४६८ के परचात उस संब के विषरणों में, इसके नाम का उल्लेख नहीं मिलता, अनुभान है कि वह इस समय के बाद इटली में जाकर बस गया। न्यूयार्क के 'ट्लूमेंथल' संग्रह में दो चित्र, एक घंट के संट बावो की कलापूर्ण मूर्ति 'कूसोफिक्शन' और दूसरी 'एडोरेशन ग्रांव द मेजाइ', उसके प्रारंभिक जीवन के नमूने बताए जाते हैं। १४७४ के परचात उसने इटली में 'कम्युनियन ग्रांव द एपासिल्स' नाम का चित्र बनाया, जिसका उल्लेख वसरी ने किया है, भीर वह ग्रव 'धरिवनो के पैसेजो इयूकेल' में है। केवल यही उस कलाकार का सर्व-प्रमाणित चित्र है।

· कहा जाता है कि रोम के 'सोवर' भीर बारवेरिनी महलों में जो प्राचीन महापुरुषों के चित्र हैं, वे इसी के द्वारा निमित्र हैं।

अस्टब उत्तरी यूरोप की वित्रकला की परंपराएँ इटली वे वया,

- -

धीर अपनी रीनी तथा इटालियन रीनी का एक आकर्षक योग उसने प्रस्तुत किया । उसकी कबा का विकास शनै: शनै। हुआ । उसके अंतिम चित्र अन्य इटालियन चित्रकारों से असग नहीं किए जा सकते ।

खस्ती अथवा यशद (Zinc) एक तत्व है, जिसमें विशेष बातु गुगा होते हैं। यह प्रावर्तसारणों के दितीय ग्रंतरवर्ती समूह (transition group) में कैडिमियम एवं पारव के साथ स्थित है। यशद के पाँच स्थिर समस्थानिक (isotopes) प्राप्त हैं, जिनकी प्रव्यमान संक्याएँ ६४, ६६, ६७, ६८ तथा ७० हैं। कृत्रिम साथनों द्वारा प्राप्त रेडियधर्मी समस्थानिकों की प्रव्यमान संक्याएँ ६४, ६८, ७१ एवं ७२ हैं। ग्रनेक मारतीय पुरातन ग्रंथों में यशद का वर्णन मिलता है। यशोषराकृत "रसम्बद्धायम्य" में वर्गन (calamine) से यशद बनाने की विधि बताई गई है। "रुद्धयामवर्तन" के ग्रंतर्गत "बातु क्रिया" ग्रंथ में यशद एवं शुस्च (तथा) के योग से पीतन बनाने का संकेत है। जस्ते के धनेक पर्याय जरासीत, जासत्व, राजत, खर्यर, यशस्याक, चर्मक, रसक, यशद, क्याशता ग्रावि पुरातन ग्रंथों में प्रयुक्त हुए हैं।

१६वीं शताब्दी के झंत में यह चातु यूरोपीय धैज्ञानिकों को भारत से आप हुई। इसका धर्मन एंद्रेज लिवैवियस ने किया है। जिंक शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग पेरासेलास ने जिंकन रूप में किया था। १८वीं शताब्दी में जस्ता तैयार करने के कारक्षाने इंग्लैंड में बने झौर इसके पश्चात् यूरोप के झन्य देशों में भी यह तस्व बनाया जाने लगा।

उपस्थित एवं निर्माणविधि — जस्ता मुक्त भवस्या में नहीं प्राप्त होता। यह सल्फाइड के रूप में ही मिलता है, जिसे जिंक ब्लेंड ध्यवा स्फेलराइट (sphalerite) कहते हैं। इसके मुक्प स्रोत ध्रमरीका, मेक्सिको, कैनाडा, जमेंनी, पोलेंड, वेल्जियम, इंग्लेंड, चेकोस्लोवाकिया, क्मानिया, स्पेन तथा धास्ट्रेलिया हैं। भारत में अस्ते के स्निज के साथ सीस भीर भ्रत्य चाँदी के भी खनिज मिले रहते हैं। सीस के निर्माण में उपजात के रूप में जस्ता प्राप्त होता है।

जस्ता बातु को माँगसाइड के भयकरण द्वारा तैयार करते हैं। धयस्क को सांद्रित करके भर्जन (roasting) द्वारा भाँग्साइड में परिएए करते हैं। तराश्चात् उसे धिषक कार्यम के साथ मिलाकर १,२००° सें० पर गरम करते हैं।

जिंक घाँनसाइय + कार्बन \rightarrow जिंक + कार्बन मोनांश्वाहर \mathbf{Z}_{nO} + \mathbf{C} \rightarrow \mathbf{Z}_{n} + \mathbf{C}_{O}

इस क्रिया से जस्ता वाष्य बनकर मट्टे के ठंडे स्थानों पर जम जाता है। प्राप्त जरते को प्रास्थवन द्वारा शुद्ध करते हैं। विश्वतरसायनिक विश्व हारा श्रांत शुद्ध जस्ता बनता है। इस क्रिया में खिक श्रांक्साइड को सल्फ्-यूरिक ग्रम्ल में धुक्षाते हैं। तथ्यच्चात् विश्वत प्रवाह द्वारा ऐत्यूमिनियम ऋरागाग्र पर जस्ते की परत जमाई जाती है। इस प्रकार ११-१५ प्रति शत शुद्ध जस्ता खुरबकर निकलता है, जिसके द्वनीकरण द्वारा बड़े टुकड़े बनते हैं। मारत में शुद्ध जस्ता सैयार करने के काण्खाने क्षोलने का प्रयत्न हो रहा है।

विशुद्ध जस्ते के गुग्धमं — जस्ता नील-श्वेत रंग की भातु है। इसके भौतिक गुग्ध बनाने की रीति पर निर्मर करते हैं, सभा यह भंगुर तथा तन्य (ductile) दोनों स्थों में बनाया जा सकता है। अस्ते के हुख विशेष गुग्धमं निम्नांकित हैं:

Francis . witn.

संकेत व (Zn)
परमाणु संस्था ६०
परमाणु मार ६४:३०७
गलनांक ४११:४° सं०
न्वथनांक १०७:६° से०

धनत्व (२०° से० पर) ७.१४ ग्राम प्रति घन सेंमी०

परमाणु व्यास २.७ एंग्सट्राम

विद्युत प्रतिरोधकता ५.६२ माईक्रोझोह्य सॅमी०

जस्ता वाष्ट्र में दूषित (tarnish) नहीं होता । लगमग ३००° सें० वक गरम करने पर यह वेग से प्रकाश के साथ जलता है। यह उबलते पानी का विघटन कर हाइड्रोजन मुक्त करता है। जस्ते पर तनु सल्फ्युरिक भम्ल की किया द्वारा वेग से हाइड्रोजन मुक्त होता है। परंतु भरवंत शुद्ध जस्ते को तनु समस्यूरिक धम्ल में डालने पर बहुत झांशा क्रिया होती है। बदि प्लैटिनम, ताम्र, रजत धववा स्वर्ण के टुकड़े की उससे मिलाकर रखा आय, तो जस्ता शीप्र विलयित होने लगता है और वेग से हाइड्रोजन गैस मुक्त होती है। इससे यह जात होता है कि जस्ते पर तनु सल्क्यूरिक, सचवा हाइड्रोक्लोरिक सम्स, का प्रमाव कुछ श्रविक ऋए।त्मक सपहरूयों के कारण दी होता है। धपद्रव्य जिल्ला ही प्रधिक मात्रा में उपस्थित होंगे उतनी ही वेगवान मिभिक्रिया होगी। अस्ते पर तनु नाइट्रिक सम्स की किया से चिक नाइट्रेट [$Z_{
m II}$ (${
m NO_8})_2$)] बनता है तथा नाइट्रस झॉक्साइड गैस ($N_{
m g}O$) मुक्त होती है । सांद्र झम्ल झथवा उच ताप पर नाइट्रिक प्रॉक्साइड गैस (NO) बनवी है। जस्ता चार विवयनों, जैसे बाहक सोडा मादि में विसेय होकर जिकेट भायन [Zn (OH)4 - -] बनाता है, परंतु ऐमोनिया (NH₃) विलयन द्वारा अप्रमानित रहता है।

जस्ते के योगिक — जस्ता द्विसंयोजी (bivalent) प्रवस्था में प्रानेक यौगिक बनाता है। इसका यह गुरा पारद एवं कैडिमयम से बहुत मिलता जुलता हैं। जस्ते का प्रायन (Zn^{++}) रंगहोन है। प्रान्तिक एवं उवासीन दशा में यह प्रायन जलसंयोजित रूप [$Zn (H_2O_4)$] $^{++}$ में रहता है। सामान्य सार की क्रिया से खेतरंगी द्वाइड्रॉक्साइड $Zn (OH)_2$ बनाता है, जिसकी विलेयता कम है। परंतु प्राधिक सारीय माध्यम में यह फिर विलेय होकर जिकेट प्रायन में परिरात हो जाता है। यशद प्रायन Zn^{++} प्रानेक विलयनों से किया कर जटिल (complex) प्रायन बनाता है, जैसे जिक टेट्राऐमिन [$Zn (NH_2)_4^{++}$], टेट्रासायनोजिकेट [$Zn (CN)_4^{--}$] प्रादि।

जिंक आक्साइड (ZnO) सफेद चूर्ण है, जो जस्ते के अवस्क की मर्जन करने पर बनता है। जस्ते के वार्य को वायु में जसाने से विशुख आक्साइड बनता है। ज्यापार के लिये जिंक आंक्साइड कोयले के साथ मट्टी में जलाकर बनाया जाता है। जन्म ताय पर जिंक ऑक्साइड का रंग पोला हो जाता है। यह पानी में अविलेय है, परंतु अम्लों के विलंबन में चुल कर लवण बनाता है। जिंक आक्साइड का उपयोग खेत वर्णक (pigment) के रूप में होता है।

खिंक क्लोराइड $(Zn\ Cl_2)$ जस्ते को क्लोरीन गैस में गरम करने पर बनता है। ७००° सें॰ ताप पर इसका बाष्प बनता है। इसने बक्संबय की विशेष क्षमता है। इसके विलयन को सांद्रित करने पर इसके $(ZnCl_2, H_2O)$ के मिएभ बनते हैं। खिंक क्लोराइड का सांद्र विलयन झनेक कार्बनिक पदार्थों को विसेय यौगिकों में परिस्कृष्ठ करता है।

विक सक्षकाइड (ZnS) प्राकृतिक श्रवस्था में जिक ब्लंड श्रयस्क के रूप में शिलता है। जिक श्रवण के विलयन में ऐमोनियम श्रयथा सोडियम सल्फाइड डालने से भी यह बनाया था सकता है। प्राकृतिक ब्लंड में सूक्ष्म श्रयुद्धियों के कारण स्कुरदीप्ति (phosphorescence) का ग्रुग होता है।

ज़िंक सर्फेट (ZnSO, 7H2O) सवए जस्ते को सल्क्ष्यूरिक धम्म में घुलाने पर बनता है। इसके मिएाम जल के सात प्रशुष्ठों के साथ मिएामीकृत होते हैं। यह पोटैसियम सल्क्षेट के साथ डिग्रुए सबग्र (double salt) बनाता है।

उपयोग --- जस्तै का उपयोग धन्य धातुष्रों को संक्षारण (conosion) से बचाने में होता है। कोहे की चादरों को इससे जस्ती (galvanised) चादरों में परिएात करते हैं।

जस्ते के यौगिकों के धनेक उपयोग हैं। जिंक धाक्साइड वर्धीक तथा पालिश के लिये काम आता है। इसे मोटर के टायर में, चिपकने वाले टेप झादि में पूरक (iiller) के रूप में प्रयुक्त करते हैं। जिक श्रांक्सीक्लोराइड का उपयोग दांत के भरने में होता है। इसका विलयन रेशम को घुलाने की समता रक्षता है, जिस कारण इसका उपयोग ऊन से रेशम के पृथक्कररा में होता है। जिंक व्लेंड प्रायः घड़ियों घावि के डायली पर जगाए जानेवाले ज्योतीय (luminous) पेंट बनाने में काम प्राता है । जिक सफ़ेल्ट भीर बेरियम सल्फ़ाइड मिलाने पर लियोपोन (lithopone) नामक उपयोगी वर्एक बनता है। जस्ते के धनेक यौगिकों के विलयनो से श्रांख, कान या अन्य धाव भादि साफ किए जाते हैं। कीटासानाशक गुरा रहने के कारस इनके प्रतेक चिकित्सीय उपयोग हैं, परंतु जस्ते के यौगिक दाहक तथा विपैले होते हैं। रनको खाने पर शरीर की विशेष हानि या भूत्यु तक हो सकती है। यदि दुर्घटनावश इसका भवरा सा निया जाय तो साबून का जल, या गर्म तेल मादि देना चाहिए, जिससे वमन द्वारा वह बाहर निकल जाय। तत्पश्चात् मनसन, कच्चा इबंडा, दूच या क्रीम स्निलाना विशेष लाभकारी होगा। [र० चं० क०]

जस्ता, (इंजीनियरी में) — जस्ते का सबसे प्रधिक उपयोग ताँवे के साथ मिसाकर पीतल बनाने में होता है, जिसमें इसका धंश १० से ४० प्रित शत तक होता है। काँसे की कुछ किस्मों धौर कुछ प्रन्य मिश्र धानुग्रों में भी जस्ता लगता है। सीसे को उसमें मिसी हुई चाँबी से शुक्क करने के लिये 'गर्क' विधि में इसका नाफी उपयोग होता है।

जस्ते का दूसरा महत्वपूर्ण उपगाग लोहे के प्रतिरक्षाण में किया जाता है। जस्तीकृत लोहा पानी, साबुन के विलयन, पेट्रोन, धीर खनिज तेलों के भाक्रमण को सह सकता है। जलवायु के प्रमान से इसका संकरण, सादे लोहे की अपेक्षा दशमांश ही होता है। जस्तीकरण में कोई स्थानीय होच रह जाए, तो भी वहाँ पर लोहे के बजाय जस्ते का ही क्षरण होता है, क्योंकि नभी पाने से जस्ते धीर लोहे के विण्यु खुम्म बन जाता है, जिसमें जस्ता श्राण ध्रुव होता है। किंतु धम्स या दाहक कारों के संपक्ष में भाने पर जस्ते का भावरण नष्ट हो जाता है भीर बासु गम वाती है।

रंग रोगन में जस्ते के आंनसादड, सल्फाइड और चूर्ण काम माते हैं। चूर्ण का रोगन बरा से भी लगाया जा सकता है भीर फुक्तरे (spray) हारा भी। सोहे के खड़े गाँचों के प्रतिरक्षण के लिये यह जस्तीकरण की क्यों विवि है, किंतु इसका भावरण बहुत दिकाऊ नहीं होता। जस्ता चुर्ण अर्थंत सिक्ष्य रसायनक है। यह कपड़े की खपाई में और 'साइनाइड' विधि से सोना निकालने में भी काम प्राता है। जिंक प्रानसाइड रंग रोगन के प्रतिरिक्त रवर उद्योग भीर धोषषियों में भी काम प्राता है।

जस्ते को बेलकर उसकी चादरें भीर पितायाँ भी बनाई जाती हैं। खतों में बरसाती पानी की नानियों नलकों में, सूखी बैटरो के डिब्बों में भीर पेटियों में अस्तर के लिये चादरों का प्रयोग बहुतायत से होता है। सीयों की खपाई भी जस्ते की चावरों से होती है। इस विधि को जिको-प्राफी कहते हैं। बाँगलरों में भीर जहाजों में, जहाँ संक्षरण की घषिक संभावना होती है, जस्ते का प्रयोग होता है। प्राथमिक सेलों का ऋण घृव बहुवा जस्ते का ही होता है।

जस्ती इस्पात (Galvanised Steel) सादे इस्पात के बने हुए पतले तारों भीर चादरों को संकारण से बचाने के लिये इस्पात की किसी संकारणरोधी चातु की पतली परत से ढका जाता है। इस कार्य के लिये जो चातुएँ उपयोग में झाती हैं उनमें जस्ता छोर बंग (Tin) मुख्य हैं। जस्ता सबसे सस्ती चातु पड़ती है।

इस्पात पर जस्ता चढ़ाने की चार विविधा हैं :

१-वष्ण निमञ्जन प्रक्रिया (Hot Dip process);

२-विद्धां इरनेषोय रीति से जस्ते का मुलम्मा चढ़ाना (Electrolytic Zinc Plating);

१-शेराडींकरण (Sherardising) तथा

४- उच्छ बातु का फुहारा देना (Spraying of Hot Metal)।

उप्य निमजन — यह सबसे घण्डी विधि है। यदि उचित ढंग से मुलम्मा चढ़ाया जाय तो वायुमंडल में खुला रसने के लिये सबंश्रेष्ठ मुलम्मा इस विधि से चढ़ता है।

इसके लिये पिटे लोहे, या मुदु इस्पात, का एक पात्र आवश्यक होता है, जिसमें पिघला स्रेल्टर रखा जा सके। इस पात्र को नीचे से गरम कर अस्ते को पिघला स्रेल्टर रखा जा सके। इस पात्र को नीचे से गरम कर अस्ते को पिघला हैं। जिन पात्रों पर जस्ता चढ़ाना होता है, उन्हें पहले अस्त सं, पीछे जल से घोकर सुखाते और तब द्वावक के साथ उपचारित कर पिघले जस्ते में हुवा देते हैं। लोहें की सतह पर यदि बालू के करा चिपके हों तो ५ प्रति शव हाइड्रोक्लोरिक धम्ल से प्रारंग में उपचारित कर सेते हैं। प्रम्लमार्जन के परवाल धाक्सीकरए से बचाने के लिये, उसे पानी में हुवाकर रखते हैं। अस्ता-उष्मक पर तरते हुए द्वावक स्तर पर से जाने के पूर्व, इस्पात की अपरी सतह के भावसाइड को ५ से २० प्रति शत तक के जिक ऐमोनियम क्लोराइड के विलयन से पारित कर दूर कर खेते हैं।

जस्ता उष्मक का ताप ४२ ६° से ४६ ०° से ० तक रह सकता है। जस्ती तार बनाने की विकि यह है कि उष्वीघर तर्जु (spindle) से इस्पात के तार की पहले पिघले सोस उष्मक में ने जा कर तार का ऐनी बीकरण करते हैं और फिर क्रमशः उष्ण हाइड्रोक्नोरिक झम्म में ने जाते, पानी से पोठे, और खिक क्लोराइड के ब्रावक उष्मक में ने जाते हैं। तब उसे जस्ता उष्मक में ने जाकर निमण्यक छड़ों द्वारा सतह के नीचे रखते हैं। उष्मक से ने जाकर हमां ऐस्वेस्टस के गहों या काठ कीयने के संस्तर से पारित करते हैं और पानी के फुहारे से उंडा कर गड़ारी (reel) पर क्षेत्रते हैं। चावर की जस्ती बनाने के लिये मरणरोजों (feeding rolls) से वावरें निकालकर ब्रावक उष्मक में भीर ब्रावक स्तर से होते हुए वस्ता उष्मक में के जाते हैं। पारवंनियामक (side guide) और

निषसे रोजों डारा चादरें पिष (pinch) रोजों में बाती हैं, जी मंशतः उप्पन्न में हूने रहते हैं और वहां से निक्जकर ने शीतक बाहक (cooling conveyors) में जाती हैं। समतज करनेवाले रोलों (rolls) से निकक्षने के बाद बादरें मानश्यक निस्तार में काट जी जाती हैं।

जस्ती पाइप बनाने में पाइप का द्रावक बावन (flux wash) करते हैं और उसे जस्ता चढ़ानेवाली केटनी के द्रावक स्तरों से पारित करके खपेटते हैं। पाइप को ऐसे रखते हैं कि उसके आम्यंतर भाग से अधिक से अधिक जस्ता बहुकर निकल खाय। अम्लमार्जन और द्रावक उपचार के बाव छोटे छोटे खंडों और लागों (fixtures) को पिडकों में रखते और पोछते हैं। मैन की निकासी और पोंछाई से कितना जस्ता नष्ट होता है, यह यस्तु की किस्म पर निर्भर करता है।

जस्ता शीव्रता से लोहे के साथ मिश्रचातु की परत बनाता है। इस्पात के तुरंत बाद $\mathrm{Fe_8Zn_{10}}$ के निक्षेप का पत्तला कठोर निक्षेप रहता है। इसरा यौगिक $\mathrm{FeZn_7}$ होता है, जो जस्ते के लेप को चिपकाता है। यह $\mathrm{Fe}\ \mathrm{Zn_{18}}$ से चिरा हुमा रहता है, जो विसरण की दर (diffusion-rate) को सीमित करता है। बाह्य भाग पर शुद्ध जस्ते की परत रहती है।

जस्ती लेप का बाहरी रूप जस्ते की सतह को परत के मिएाभीकरए।
की प्रकृति से निर्धारित होता है, जो अधिकांश शीतलन की दर पर
निर्भर करता है। जस्ते में वंग की उपस्थित से लेप की एकरूपता और
जिपकने का गुए। बढ़ जाता है। जस्ते के ऊष्मक (bath) में ०'१ प्रति शत,
वा इससे कम खांद्रए में, ऐल्युमिनियम की उपस्थित का उपयोग बहुत बढ़
गया है। इसे सतह के नीचे इसलिये डाला जाता है कि गलन के द्रावक
से इसकी प्रक्रिया तेजी से होकर परिचालन की कठिनाइयों को न
बढ़ाए। जस्ती गलन की तरलता को ऐल्युमिनियम सरलता से बढ़ा देता
है, अतः इसका उपयोग अनियमित आकार की किरी या तरेड़ (slot or
crevices) बाली वस्तुओं के लेप में होता है, जहाँ अन्य विधि से जन्ते
के पहुँचने में कठिनाई होती है।

कोई भी वस्तु, जो जस्ते के सतह तमाव को बदम सकती है चमक का नियंत्रए। करती है। इसमें निम्निसिखत बातें महत्व रखती हैं। १, इस्पात की किस्म, २. धम्लमार्जन की विधि और कोटि, ३. चादर का ऐनीजीकरए। करनेवाले इन्यों की भिन्नता, ४. चादर की सतह की सशा, ४. छपयोग में आए स्पेल्टर की किस्म, ६. अस्ता चढ़ाने के ऊष्मक का ताप, ७. अस्ते में चादर के विमञ्जन का समय तथा ६. अस्ता चढ़ाने की रोति।

विद्युद्धिश्लेषीय या जस्ती मुलम्मा प्रक्रिया — मुख किस्म के पदार्थों पर जस्ता बढ़ाने के लिये शीतक या विद्युत्मुलम्मा प्रक्रिया धाजकल काम में धाती है। इस विधि के साम ये हैं: १. जस्ते के उपयोग में मित्रव्ययिता; २. लेप की बांछित मोटाई पर एक सीमा तक नियंत्रण; १. युद्ध जस्ते के लेप का बढ़ना; ४. इस्पात की कमानी खैसी वस्तुओं के लिये, जो उच्छा विधि में पिघले बस्ते के ताप से प्रमावित हो सकती है, इसकी उपयुक्तता तथा ४. सपाट सतह के लेप में विकृत धौर टेढ़ा मेड़ा होने का धमाव, जैसा उच्छा विधि में देखा जाता है।

इस विधि के दीव ये हैं । १. उच्छा विधि की अमेका सिक समय का बगना, २. मोटे अस्पंजीय थेप प्राप्त करने में कठिनता, ३. उच्छा मुलम्मे की तरह तेप का जमकदार न होना, ४. ठीक ठीक सेप प्राप्त करने में उच्छा विधि की अपेका अधिक सावधानी बरतने की आवरयकता और अधिक कठिनाइयों का सामना पढ़ना तथा ४. जसामेश बर्तनों के निर्माण में विश्व द्विश्लेष्य विधि का मलाई में उत्तना प्रमावशासी न होना जितना उच्छा विधि का। सभी विश्व द्विश्वेषक विलयनों का आवार जिक-सल्फेट है।

शेराडींकरण — इस विधि में सेप की जानेवासी वस्तु को चातु के इम या बक्स में जस्ताच्यों से घेर कर, जिसमें वास्तिक अस्ता रहता है, गरम करते हैं। यह विधि विशेष रूप से उन वस्तुओं के लिये उपयुक्त हैं जिनपर संरक्षण के लिये बहुत पतसा लेप आवश्यक होता है भीर जहां पात्रों पर नक्काशी, प्रतिरूप एवं रूपांकन को ज्यों का त्यों रखना होता है। इसमें यही दोष है कि छोटी मोटी वस्तुओं पर ही इससे जस्ता चढ़ाया जा सकता है।

धातु फुद्दार — इस विधि में पहुते से स्वच्छ किए हुए छच्ण इस्पात पर पिघले जरते की हल्की फुद्दार एक विशेष प्रकार की बातु की पिष-कारी से की जाती है। बड़े बड़े पात्रों पर जस्ता चढ़ाने के लिये यह सुगम विधि है। इस लेप से इस्पात के साथ मिश्रघातु नहीं बनती।

जस्ती खेप की आयु — साधारण जस्ती सेप वायुमंडलीय तथा इव संकारण के प्रति खुने रहते हैं और मिट्टी के संकारण के प्रति कम माना में खुने रहते हैं। इनका वायुमंडलीय संकारण प्रतिरोध हवा के अस्त्रीय पदार्थों, जैसे श्रीशोगिक स्थानों पर सल्फर डाइश्राक्साइड, लक्खीय जल की भीलों या समुद्रों के पास सोडियम क्लोराइड, के प्रति संत्रूषणा पर निर्भर है। इस तरह प्रामीण क्षेत्रों में श्रीशोगिक क्षेत्रों की अपेक्षा जस्ती लेप की आयु ४ से लेकर १० गुना तक अधिक होती है। प्रव में, या द्रव द्वारा, जस्तीकृत बादरों के संकारण की माना संकारक माध्यम के हाइड्रोजन आयन की सांद्रता पर निर्भर करती है। पीएव ६ और १२ के बीच संरक्षी फिल्म स्थायी होता है। पीएच के ४ और १२ ५ हो जाने से चादरें शोधता से शाक्रांत होती हैं। प्रवल खनिज अस्तों के कुछ लक्षणों, विशेषता क्लोराइड और नाइट्रेट वाले लक्गों, के विश्यन में जस्ता शीधता से घुल जाता है।

जस्ती जेप का परीचया और उसके दोष — जस्ती बादरों के रामायनिक, खुंबकीय, सूक्ष्मदर्शीय तथा भौतिकी परीक्षण किए जाते हैं। अपलेपन परीक्षण (test) राम्रायनिक है और यह जस्ती लेप के जस्ते के मार के अंतर पर आधारित है, जो परीक्षण के समय बिलीन हो जाने से होता है। बिना वस्तु को नष्ट किए खुंबकीय परीक्षण द्वारा लेप की मोटाई निर्धारत की जाती है। जस्ते का लेप अखुंबकीय होने के कारण व्यवर के संघनित्र परिपय (condenser circuit) की वावर के लेप की मोटाई के अनुसार प्रेरण (induction) में परिवर्तन हो जाता है। यह परिवर्तन मापा जाता है और उससे गणना कर मोटाई ज्ञात की आती है। ठीक ठीक निशारित आड़ी काट (etched cross section) के स्क्ष्मदर्शी द्वारा अध्ययन से लेप की मोटाई और बनावट प्रकट होती है। भौतिक विचियों में लेप को बिना हटाए वादर में सामान्य रूप में मोड़ने, गोंडने (beading), किमारे दवाने और खींचने से जो विक्यता आकी है, उसका निर्धारण होता है।

बार बार सामने धानेवासे दोवों में मुख्य दोव फफोसा पड़ना है।
ये फफोले बरयंत सूक्ष्म धाकार से लेकर बड़े बड़े धाकार तक के हो सकते
हैं बीर चादर की सतह पर न्यून स्थान से बहुत स्थान तक वेरते हैं।
इस्पात की सतह के ब्रासातस्य (discontinuities) के कारए। हाइड्रोजन
एकत्र होता है धीर उससे फफोले बनते हैं। दूसरा दोव लेप का धूसर
होना है। इसमें क्षेत्र धूसर रंग का हो जाता है, जिसमें मिएम
या तो बिल्कुख होते नहीं, प्रथवा सामान्य विस्तार से छोटे होते हैं।
इस दोव के निश्चित कारए। हैं: (१) लोहे में घषातु पदार्थों का रह
जाना धीर (२) जस्ता उद्मक से निकलने पर चादर का बड़ा तीव्र गित
से ठंडा होना। जस्ता चढ़ाने में विशेष सावधानी बरतकर इन दोषों का
निवारए। किया जा सकता है।

जहिन्तुमं प्रश्वी शब्द जहैन्ता से व्युत्पन्न जो पाताल के अर्थ में अयुक्त होता है। कुरान तथा अन्य इस्लामी स्मृतियों में यह अग्नि का पर्याय है। सामान्यतयः इसमे नरक का बोध होता है। कुरान में 'नार' अध्याय में जहन्तुम का वर्णन किया गया है। अलवगवी प्रकृति विद्वानों ने कुरान के जेहेन्ता को नरक का विलक्षाण जंतु माना है। अल-शरानी ने भी, संक्षेप में इसी से मिलता जुलता मत ध्यक्त किया है। नरक को पाताल की खहराई के विभिन्न तलों से संबंधित करनेवाने जेहेन्ना को अन्य लोगों की मान्यताओं की अपेक्षा उच्चतर स्तरीय मानते हैं। वह पुसलमान पापियों के लिये सुरक्षित है जिन्हें ईश्वर उनके अक्षम्य पापों के प्रति दंख हेतु भेजता है। कुछ इस संबंध में आशावादी हैं कि जब प्रस्केक मुसलमान अपने पापों के प्रति उचित पश्चात्ताप करके स्वगं जाने सगेगा तो जेहेन्ना का अस्ति उचित पश्चात्ताप करके स्वगं जाने सगेगा तो जेहेन्ना का आस्तत्व समाप्त हो जाएगा।

जहाँ भारा पादशाह बेगम या बेगम साहब के नाम से भी प्रसिद्ध हैं। इनका जन्म भाजमेर में २३ मार्च, १६१४ ई० को हुमा था। ये शाहजहाँ तथा मुमताजमहल की जीवित संतानों में सबसे बड़ी थीं। इनकी शिक्षा सती उन्निसा सानम की देखरेला में हुई। जहां भारा फारसी गद्य भीर पद्य की तथा हिकमत (वैद्यक) की भी प्रच्छी ज्ञाता लथा समेंपरायशा थीं।

शाहजहाँ इनका बड़ा भादर करता था। मुमताजमहल की मृत्यु के बाद (७ जून, १६३१) घगले २७ वर्षों के लिये यही बादशाह की सबसे प्रधिक प्रतिष्ठापात्री रहीं। मार्च, १६४४ में भाग में बुरी तरह जल जाने के कारण इन्हें बार महीनों तक मृत्यु से घोर संघर्ष करना पड़ा।

४४ वर्ष की उन्न तक इनका जीवन परम सुसमय रहा। भारत के दूसरे भागों के स्वाधीन शासक, ग्रुगल मान्नाज्य के घंधीन राजकुमार, शाही परिवार के सदस्य तथा राज्य के ध्रन्य कुलीन व्यक्ति ध्रावश्यकता पड़ने पर इनकी मध्यस्थता स्वीकार करते ये भीर इसके लिये उन्हें कभी निराशा नहीं हुई। इनके पास ध्रपार धन था परंतु उसका तथा ध्रपने प्रभाव का उपयोग इन्होंने सदा दूसरों के उपकार के लिये ही किया। शाही परिवार में तो इनका कार्य ही शांतिदृत का था और इनके भाई कठिनाई के समय इन्हों से ध्रपना दुखड़ा रोडे थे।

छन् १६५७ ई० जहाँचारा के सिये परीक्षाकाल बनकर छाई, जब इनके चारों माई राजसिंहासन के लिये परस्पर लड़ने नगे। ये स्वयं दारा-शिकोह के पक्ष में बीं जिसे शाहजहाँ ने भी चुन रक्षा था। धर्मत के युद्ध के बाद इन्होंने सौरंगजेब को पत्र लिखकर मेल कराने का प्रयास किया को क्यार्थ गया। सागरे से दस मील पूर्व सामूगढ़ में हारने के बाद दारा-शिकोह दिल्ली की सोर निकल भागा। सौरंगजेब ने सपने पिता को डागरे के किसे में बंदी बना लिया । जहांडारा अपने विजयी माइयों से (औरंगजेब व मुराद बरुश) १० जून, १६४८ को उनके शिविद में मिली और मुगल साम्राज्य को चारों भाइयों में शांतिपूर्वक बांट देने का प्रस्ताव रखा, परंतु वह असफल रहीं ।

शाहजहाँ के भीरंगजेब द्वारा बंदी बनाए जाने पर जहां सारा ने सपने पिता का ही साथ देना उचित समका भीर साढ़े सात वर्षों तक — जनवरी, १६६६ ईं जब शाहजहां की मृत्यु हुई — वे सेवा में रत रहीं। तथनंतर भीरंगजेब ने उनकी बुत्ति दुगुनी कर दी भीर यथापूर्व संमान दिखाया।

अपने जीवन के चरमोस्कर्ष काल में ही जहां आरा लाहीर के संत भियांमीर की शिष्या बन गई थीं। इन्होंने शेख मुईनुद्दीन चिश्ती का जीवन और उनके उपदेशों का अध्ययन किया और फारसी में मुनीस-उल-सबाह नामक एक छोटा सा विवरसा भी लिखा।

६ सितंबर, १६८१ को जहाँचारा स्वगैवासिनी हुई धीर विस्ती में निजामुद्दीन भौतिया की समाधि की छाया में इन्हें दफना दिया गया।

सं० मं० — १. जियाजहीन महमद बरनी: जहाँ भारा बेगम, कराजी १६५६; बी० पी० सबसेना: हिस्ट्री माँव शाहजहाँ माँव देहली, बलाहाबाद १६५८; अब्दुल हमीद लाहौरी: बादशाहनामा, कलकत्ता, १८६७-६८, बनियर: ट्रैवेल्स इन द मोगल एंपायर, संपादित मार्चीव ल्ड कांसटेबिल, द्वितीय संस्करण १६१६।

जहींगीर धकबर का पुत्र और मारत का बीया मुगल समाट्। फतहपुर सीकरी में एक हिंदू रानी के गर्भ से ३१ अगस्त, १५६६ को इसका जन्म हुया। 'शेख सलीम विश्ती' की कुटिया में उत्पन्न होने के कारण राजकुमार का नाम सलीम रखा गया। धकबर ने इसके पासन और उच्चिक्षा की समुचित व्यवस्था की किंतु राजकुमार धनने को राजनीतिक वातावरण से मुक्त नहीं रख सका, फलतः पिता-पुत्र में वैमनस्य हो गया। १५६६ में इलाहाबाद में विद्रोह करके उसने धपने स्वतंत्र राज्य की घोषणा की।

प्रकार ने सलीम के साथ मंधि के प्रनेक प्रसक्त प्रयत्न किए। एक बार राजकुमार ध्रानी सेना लेकर प्रकार पर प्राक्रमण के मंत्रव्य से धागरे की घोर चला, किंतु प्रकार के शक्तिशाली प्रतिरोध के कारण नह इलाहाबाद लीट गया। यहाँ पहुँचकर उसने घपने को सम्माट् चोषित किया। बैरामकों की विधवा परनी सलीमा सुलतान बेगम की मध्यस्थता से सलीम और प्रकार के बीच केवल प्रस्थायी संधि हो सकी। लेकिन सलीम को प्रपने पिता पर प्रविश्वास था, इस्रविये उसने दरबार के एक विश्वासपात्र मंत्री प्रदुलफजल को बहुयंत्र का मूख समक्त कर उसकी हत्या कर दी।

१६०५ में मनवर की मृत्यु के बाद यह 'धवुस मुजक्कर तृष्ट्रीम मुहम्मद जहाँगीर बादशाह-ए-गाजी के नाम से राज्यसिहासन पर बैठा। यह नाम उसके सिकों से प्रकट होता है। जहाँगीर के सत्ताक्द होने के एक वर्ष परचात् उसका पुत्र खुसरो विद्रोही हो गया। किंतु १९२६ में बुहारनपुर में उसकी मृत्यु होने पर जहाँगीर निश्चित हो गया। उसके सिखों के वर्षगुरु धवुँन खिंह पर खुसरों के विद्रोह में सहायक होने का धारोप लगाकर उसकी हत्या करवा दी जिसके फलस्वरूप मुगलों और सिखों में स्थायी वैमनस्य उत्पक्ष हो गया, जिसके विद्र धांगे बहुत बार स्पष्ट हुए।

जहाँगीर ने १६११ में गयासकेग की पुत्री तूरवहाँ से विवाह किया। तरकाकीम सूत्रों से उसके भीर तूरवहाँ के प्रश्रय संबंध तथा शेर अफगन की हत्या के पुष्ट प्रमाश नहीं मिलते। विवाह के बाद राज्य की सारी शक्ति बहाँगीर ने नूरवहाँ को समर्पित कर दी। इस रूप में वह बहुत प्रमावशाली सिंख हुई।

१६२६ में राजकुमार खुरम ने विद्रोह किया। नूरजहाँ ने 'शहरवार' को राज्य का उत्तराधिकारी बनाने की चेष्टा की। गृहयुद्ध खिड़ा जिसमें राज्यकीय का बहुत धन नष्ट हुमा। किंतु विद्रोह के तीन वर्षों के परचात हुशक सेनानायक महावत खाँ ने खुरम को मात्मसमपंगा के लिये बाध्य कर दिया।

१६२६ में महावत को ने जहांगीर को नूरजहां और उसके भाई सायफ खाँ के प्रभाव से मुक्त करने का प्रयत्न किया, किंतु धसफल हुआ। इस बार उसने राजकुमार खुरंम से मिलकर षश्यंत्र की योजना बनाई। पूरजहां ने खाँनजहां लोगी को सेनानायक नियुक्त किया और उसे बिद्रोहियों के दमन का धादेश दिया किंतु संयोगवदा उसी समय जहांगीर की मृत्यु हो वई (२८ अक्टूबर, १६२७) और नूरजहां की योजनाएँ सफल न हो सकी।

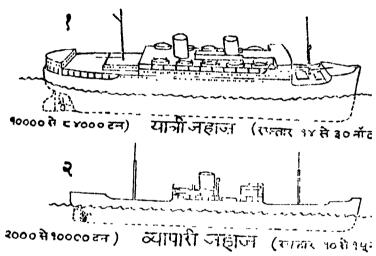
जहाँगीर एक शिक्षत भीर संस्कृत व्यक्ति था । उसे कला धौर खाहित्य में दिष थी । वह शोषएा भौर दमन को मानवता के विरुद्ध सममता था । उसकी न्यायप्रियता की स्रनेक कहानियां कही जाती हैं । उसने महल के सिहद्वार से संदर तक एक सोने की जंजीर वैंधवाई थी, जिसमें बहुत सी घंटियों बंधी हुई थीं । कोई भी व्यक्ति किसी समय उस संजीर को हिला कर न्याय की मांग कर सकता था । जहांगीर प्रकृति-प्रेमी लेखक धौर कवि भी था । इसके राज्य में उद्योग धौर व्यापार के साथ खाद्य कला धौर साहिश्य की भी उसति हुई । मेवाइ, दक्षिणा धौर वंगाल की कुछ हलकों के धार्तिश्त राजनीतिक स्थिरता भी वनी रहो ।

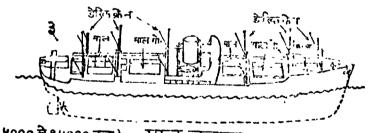
जहाँदिरशाह मुगल सम्राट्। बहादुरशाह का ज्येष्ठ पुत्र जहाँदारशाह १६६१ में उत्पन्न हुमा। पिता की मृत्यु के पश्चात् सत्ता के लिये इसे स्थले भाइयों से संवर्ष करना पड़ा। मीर बल्शो जुल्फिकार सां ने इसे सहायता थी। इसका एक माई भजीम-मल-शान लाहौर के निकट युद्ध में मारा गया। शेष दो भाइयों— बहानशाह भीर रफी-मल-शान को पबच्युतकर सम्राट् बनने में यह सफल हुमा। विलासी प्रकृति के बहांदारशाह ने समूचे राज्य के प्रति उपेक्षा बरती। १७१२ में प्रव्युत्ला-सां, हुसेन मलीखां भीर फर्फलसियर ने इसके निकद पटना से कूच किया। भागरा में जहांदारशाह ने टक्कर भी। पराजित होकर इसने दिल्ली में खुल्फिकार सां के पिता प्रसदकों के यहां शरण ली। भासदकों में सुसे दिल्ली के किसे में कैद कर लिया। फर्फ्लसियर ने विजयी होते ही इसकी हत्या करवा दी।

जहाँसोज अलाउदीन गुरीब शासक, जो कांव भी या। इसके बो भाई कुनुदुदीन मुहम्मद और सैकुदीन सूरी कमशा। गजनी निजय के लोभ में बहराम शाह (गजनी का शासक) के हाथों मार गए। बंग में बाखा-बहीन प्रतिशोध को भावना से प्रेरित होकर गजनी पर नह साया। बहराम की तीन सतत पराजयों के बाद गजनी समाउदीन के हाथ में भा गया। बड़ी नृशंसता से नगर को विष्यंस किया गया। इस बहना ने मनाउदीन के जीवन को बहुत कर्सकित किया है। ठीक एक वर्ष परवाद ११५२ में सखाउदीन ने पंजाब में संबर के विषय कुष किया बीर हेरात के निकट पराजित हुआ। किसी तरह मुक्त होकर उसने फिराज कोह में शासक के रूप में भपने मंतिम दिन बिताए। ११६१ में वह मर गया।

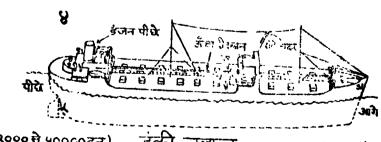
जहां समुद्र के बावागमन तथा दूर देशों की यात्रा के लिये जिन बृहद् नीकाओं का उपयोग प्राचीनकास से होता आया है उन्हें बहाज कहते हैं। पहले बहाब बपेकाकृत छोटे होते थे तथा सकड़ी के बनते थे। प्राविधिक तथा बैजानिक उसति के बाधुनिक काल में बहुत बढ़े, मुख्यतः लोहे से बने तथा ईजनों से चलनेवाले जहाज बनते हैं।

चाधुनिक जहाजों का वर्गीकरण — जिस वहाज से जो भी काम लिया जाता है उसी के अनुसार उसकी अभिकल्पना और निर्माण किया जाता है। बत: कार्य के अनुसार जहाजों को तीन वर्गों में बाँटते हैं: (१) यातायात के जहाज, (२) युद्ध संबंधी जहाज तथा (३) तट-





४००० ते १५००० टन) माल जहाज (रफ्तार १० ते १५ र्स



२००० से ५००००टन) टंकी जहाज (रफतार १० ने २० मॉट वित्र क का १-४

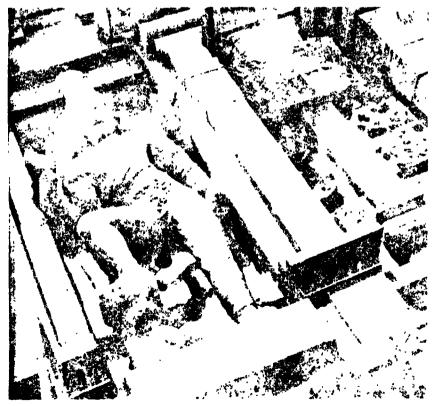
वर्ती भीर नचुपयोगी नौकाएँ। इनके भी कई उपवर्ग होते हैं, जिनका इन कमानुसार भावे वर्णन करेंवे।

चोल फला (वृष्ठ २२६-३००) मैत्रेय (नागापट्टम)

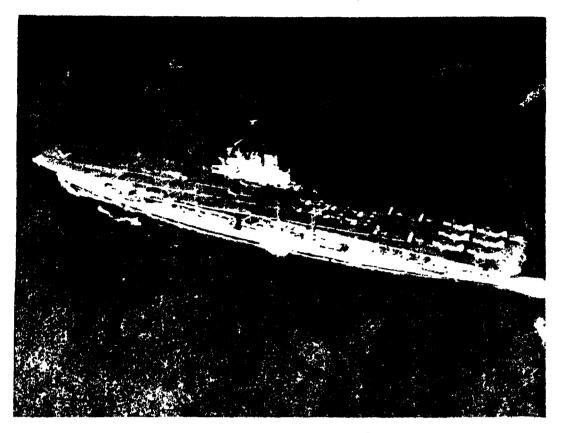




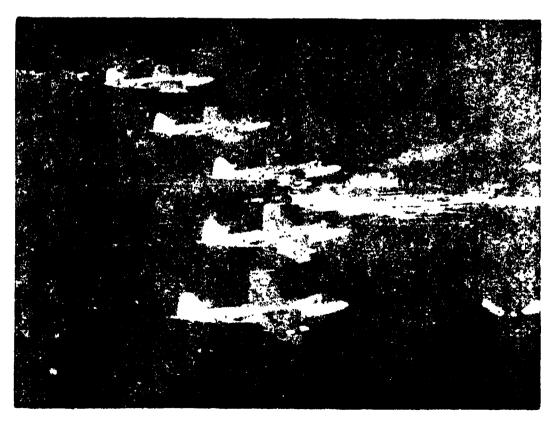
चोल कला (पृष्ठ २६६-३००) भैरव (बृहदीश्वर मंदिर, नंजनुर्)



[फोटो : बंद्रघर त्रियाठी, धाई० ए० एस०, पोलिटिकल व्हिपाटेंमेंट (कैबिनेट सेल), धसम, शिलांग]



वापुयानबाहक जहाज, एच० एम० एप० ऐत्वियम (फरवरो, १२५०)



वायुवानवा**हक के ऊपर वायुवान श्रेणी** आर्ज यागत सामक बाहक जहाँक के ऊपर "भी हॉक" वायुवान उड रहे हैं।

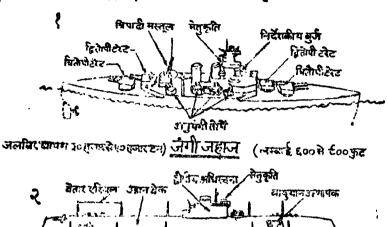
(१) बाताबातोपयीनी (Transportation) बहाब 1

- (क) यात्री जहात्र (Passenger Liners) दुनियाँ के एक बंबरवाह से दूसरे तक यात्रियों को ले जाने का काम करते हैं। इनके द्वारा माल बहुत ही कम दोया जाता है, क्योंकि इनके प्रधिकांश भागों में यात्रियों के धावास तथा सुख सुविधा की सभी प्रकार की रचनाएँ बनी होती हैं (देखें चित्र क का १.)।
- (स) व्यापारी बहाज (Merchant Ships) अधिकतर हसका माल होने के काम में ही आया करते हैं। अतः इनमें यात्रियों के आवास कल बहुत बोड़े होते हैं। सामान को उठाने धरने के लिये इनपर कुछ केन भी कमे रहते हैं (देखें चित्र क का २.)!
- (ग) माल जहाज (-Cargo Ships) प्रकार भारी माल ढोने के लिये बनाए जाते हैं। बिखरा हुआ माल, जैले अनाज, कीयला, आतुओं के अवस्य आदि, जिन्हें खुलामाल (Bulk cargo) कहते हैं, हेक के अपर बने बड़े बड़े कुएँनुपा गोदामों में भरने के बाद उनका उनकन अंव कर विया जाता है। बँधा हुआ सामान, जिसे पैक माल (General cargo) कहते हैं, गोदामों में चुन दिया जाता है। यंत्रादि बहुधा केक पर गी लादे जाते हैं, जिसे चेकमाल (Deck cargo) कहते हैं। सामान आत्री हो जाने पर ऐसे जहाज जब हत्के हो जाते हैं तब उनके निम्नतम (पेंदे के) भाग में बने विशेष कक्षों में मिट्टी, रोड़ी, पानी आदि भर दिया जाता है, जिससे कि वे समुद्ध में ठीक सत्तह पर बैठकर नैर सकों। इस प्रकार के जोको को नीरम (Ballast) कहते हैं। (देखें चित्र क का दे.)।
- (ब) टंकी बहाज (Tankers) इनमें पेट्रोल, इंधन, तेल, गुड़ का शीरा आदि भरकर से जाया जाता है। प्रष्टः इनकी रचना में अधिकतर टंकियों का ही भाग रहता है भीर तरल पदायों को निकालने के लिये जहाँ तहाँ पंप भी लगे होने हैं। इन जहाजों में इंधन सबसे पिछले भाग में अगाया जाता है, जिससे पेट्रोल आदि में ग्राम तमने की आशंका न रहे । इनमें की बिलकुल नहीं होते, बंदिक इनके आगे के सिरे में पीछे के सिरे तक एक लंबा पुल खबश्य बनाया जाता है, जिससे एमुह की कहरों का पानी डेक पर भा जाने के समय कार्यकर्ती एक सिरे से दूसरे सिने तक आ जा सकें (देलें चिन क का ४.)।

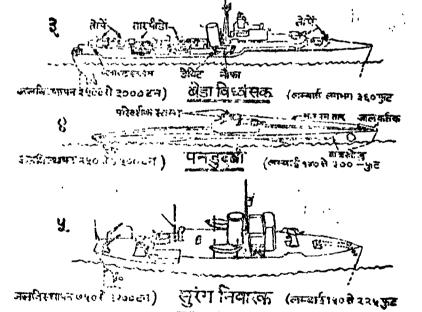
(२) युद्ध संबंधी अहातः

- (क) युद्वीपयोगी, सैनिक जहाजां (Warships) पर आसी वारी लोगें लगी रहते, काल बहुत तेज होने तथा जारों तरक से हब्बीय ब्लेटों का बालरण चढ़ा रहने से इनके डॉबों पर आई! प्रतिक्षल पक्षा करते हैं। केंद्रीय आग में चिमनो के बास पास ही समस्त बावश्यक अधिरक्ताएँ बना दी जाती हैं, जिससे बारों तरक के हासी आगों में तोगों के गोलों के जाने क लिये निर्वाब जगह रह सके केंद्री चिम स का १)।
- (ल) बायुगान बाहक (Aircraft Carrier) इनके सपाट हैक र नावा प्रकार के बभ, रॉकेट, तारपीडो और जल मुरंगों से मुसज्जित म्युवान रखे जाते हैं, जो यहीं से उड़ सहकर शत्रु पर दूर दूर तक सब कार के हमने कर सकते हैं। इन जहाजों पर अपनी मुस्सा के लिये भी क्य जीवें सभी रहती है, लेकिन फिर भी ये महाज बड़े युद्धपोठों की सक्य में दी काम करते हैं (देखें चित्र सा का २.)।

(ग) वर्षे विष्यंसक बदाओं (Fleet Destroyers) का काम राष्ट्र की पनदुष्टियों से बड़े युद्धपोतों की रक्षा करना, शत्रु पर तारपीड़ों से हमसा करना तथा प्रपने जंगी बेड़े के आगे आगे चलकर अग्रदूत का सा



जसिम्दायन २०६मा ते प्राचाराम) वीय्यान जाहक (लम्माई ७०० से १००० फ्रन



चित्रसाका१---५

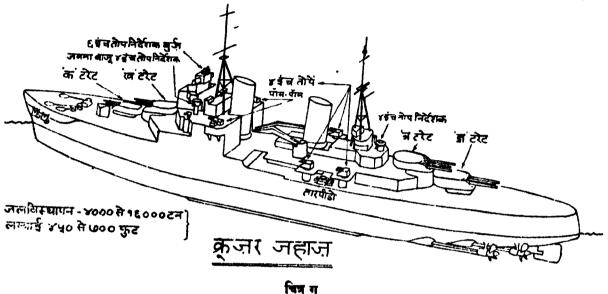
चित्रों में दी हुई १ गे ५ तक संख्याएँ इन चित्रों की क्रमवार प्रदर्शित करती हैं। काम करना होता है। प्राकार में छोटे होने के कारए साफ मौसम में सो वे बहुत्त प्रच्यी तेज शति से चल सकते हैं, सेकिन तूफानो मौसिम में

(भ) पनद्रविवयाँ (Submarines) शत्रु के युद्धपोतों, माल जहाजों तथा सेनावाहक जहाजो पर छिट पुट हमले करके उन्हें परेशान कर सकती हैं। ये पानो में दुवकी सगाकर अपने जंगी वेड़ों से बहुस साथे तक जाकर वहाँ की सबरें भी से साती हैं (केंस विवय का ४.)।

इन्हें बड़ी सतर्वता बरतनी पड़ती है (देवें चित्र ख का रे.)।

(छ) सुरंग निवारक (Mine Sweeper) जहाज रात्रु द्वारा विकाई गई विस्फोटक समुद्री सुरंगों को प्रपने जंगी बेढ़े के धाये आये साफ करते चकते हैं । अपनी सुरक्षा के निये इनपर कुछ तोयें भी लगी होती हैं (देखें चित्र स्त्र का ४.)।

(च) क्रूजर जहाज (Cruiser) युद्धपीतों से छोटे होने पर भी सब प्रकार के युद्धों में स्वतंत्रता पूर्वक भाग से सकते हैं। इनमें साक्रमणात्मक तथा पैतरा बदलने की व्यवस्था रहती है एवं इनकी इस वरा को उसका (क्रपर को उठा किया जाका, hogging) कहते हैं (देखें चित्र च) । कमी कमी ऐसा मी होता है कि जहाज का आगे और पीखे का सिरा तो महरों पर टिक जाता है और बीच का स्थान काशी हो जाता है, ठीक वैसे ही जैसे कोई सवी हुई शहतीर दोनों सिरों पर टिकी हो । इस परिस्थिति में जहाज के ढाँचे पर पड़नेवाले प्रतिवलों को अवतलन (sagging) कहते हैं (देखें चित्र च) । कभी कमी इन दोनों परिस्थितियों का मिक्षण भी हो जाता है, जिसमें पड़नेवाले प्रतिवल



गति बहुत अम्छी होती है। इनके टरेटों (turrets) पर मध्यम नाप की तोपें लगी होती हैं, जो सब ऋतुओं में प्रच्छा काम करती हैं (देखें चित्र ग)।

(छ) दनके श्रातिरिक्त राशु को हानि पहुँचाने के लिये उसके समुद्र के निकट सुरंगें विद्यानेवाले (Mine Layers) जहाज भी बनाए जाते हैं। सुरंगें विद्याने का काम हवाई जहाजों, जंगी जहाजों धीर पनदुन्वियों साहि से भी निया जा सकता है। जंगी नीवेड़ों के साथ युद्ध सामग्री धीर तेक पहुँचानेवाले तथा सेनावाहक जहाज भी रहा करते हैं।

(३) तटवर्डी तथा नगुपयोगी नौकाओं के वर्ग में हूनते हुए जहाजों को निकालनेवाने पोत (Dredgers and Tugs) समुद्री तार विद्याने तथा उनकी भरम्मत करनेवाले (Cable Ships), तटवर्ती वाशोपयोगी छोटे जहाज (Steamers), भोजन सामग्री ले जानेवाले (Frozen Meat Carriers), मत्रय नौकाएँ (Trawlers) ग्रीर जाट-यान- नौकाएँ (Ferries) ग्रादि मुख्य हैं।

जहाज के ढाँचों पर पड़नेवाले प्रतिबंख (stresses) --- प्रत्येक जहाज के ढाँचे की धिमकल्पना (design) इस प्रकार से की जाती है कि उसके इंजनों, प्रशोदियों ध्रवा पैडल व्हीलों, सहायक यंत्रो तथा पंशों ध्रादि के बलने के कारण धीर विशेषकर समुद्री सहरों के कारण जो विकृतियों तथा प्रतिबंज पहें, उन्हें वह सह से । जहाजों के बलते समय वब सामने की हवा का मुकाबिला करना होता है उस समय यदि जहाज की चौड़ाई के बराबर लंबी लहरें उठने लगती हैं, तो कई बेर कोई एक ही बड़ी सहर बीच में जहाज को ध्रवर में उठा से सकती है । तब जहाज के बावे धीर पीखे के सिरे ठीक उसी प्रकार से सटकते रहेंगे बैसे कि किसी कवी हुई शहतीर को बीच में से सहारा देकर बठा लिया हो । बहाज का

कर्तन (shear stress) कहलाते हैं (देखें चित्र छ)। जब हवा विरछी चलती है तब कभी कभी जहाज के ढांचे में मरोड़ प्रतिबल (twisting strains) पहते हैं (देखें चित्र ज)। जब बगली हवा चलती है तब पार्श्वीय विक्कतियाँ उत्पन्न होती हैं (देखें चित्र भ)। इसके अतिरिक्त पानी में ह्रवे रहनेवाने भाग पर समुद्री पानी का भी अत्यधिक वाब पड़कर ढांचे को चिपकाने की प्रवृत्ति विखाता है (देखें चित्र ट)। सबसे अधिक तथा विकट प्रकार की विक्रतियां तो आगे और पीखे के सिरों पर उस समय पैदा होती हैं जब जहाज में माल के बिषम सदान और लहरों के प्रभाव तथा पानी के उत्यनावक बल के कारण जगह जगह पर नमन धूर्ण (bending moments) पैदा होने लगते हैं।

लहरों द्वारा पड़नेवाली विकृतियों की यशाना करते समय मान लिया जाता है कि प्रश्येक लहर की लंबाई जहाज की चौड़ाई के बराबर और उनकी जैंबाई. संबाई के हैठ वें भाग के उराबर है।

जहाज के ढांचे की प्रिकित्पना करते समय उसके प्रत्येक सनयव (जो ढने इस्पात का होता है भवना मुलायम इस्पात की छड़ों, ऐंगल सायरमों, चैनलों, गर्डरों सीर प्लेटों भावि को भापस में दिनटों द्वारा बैठाकर समया विभिन्न प्रकार के जोड़ों द्वारा कसकर बनाया जाता है) की रचना ऐसी करते हैं कि उसपर जो भी प्रतिशत पड़े, सब में समिविभा-जित होकर इस प्रकार से समस्त ढांचे में फैल जाए कि प्रत्येक अवस्व पर झानेनाने भटकों को अवस्व मिलकर सह लें।

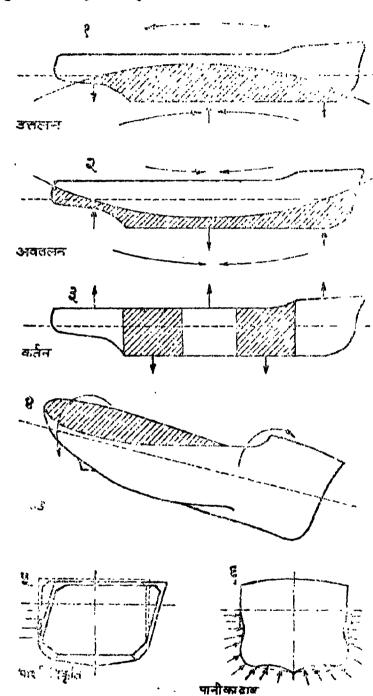
जहाज के दांचे के प्रधान अवयव --- ये विश्व ठ के क और स में आरेसीय विधि से विश्वाए गए हैं। जहाज का पठाएा (नीतस, keel) कोहे या दसे इस्पात द्वारा तीन प्रकार से बनाया जाता है, यथा इसक्री मोटी सकों, चपटी पद्वियों सथवा प्लेटों द्वारा । यही सबसे नीचे रहनेवाला कुनियाको प्रवयक है, जिसके सहारे समस्त डॉचा कहा किया जाता है। कपर को उठा हुआ जो सबसव उसे हुए इस्पात का बनाकर जोड़ा जाता है वह बुंबाल (Stern) कहसाता है । इसी में कांचे बनाकर बीचवासा

मरिया भीर बाहरी खोल के प्लेट बैठाकर जड़ दिए जाते हैं। पीखे की तरफ ढमे इस्पात का जो सहा अवयव इसी प्रकार जोड़ा जाता है वह दुंबाल स्तंभ या कुदास (Sternpost) कहलाता है। रडर को सहारा देने के लिये और यदि एक या तीन प्रसोदित्र (propeller) युक्त जहाज हों तो मध्यवर्ती प्रशोदित्र के घूमने के लिये भी इसी में जगह बनाई जाती है। जहाज के समस्त ढांचे की रचना पंजरतुमा होती है (देखें चित्र सं॰ ठ का क, भौर हका नीचे का भाग)। पंजर के समस्त प्रंग ऐंगल मायरत मीर पट्टियों द्वारा ही बनाए जाते हैं। ये पंजर दोहरे होते हैं, एक भीवरी धौर दूसरा बाहरी। उन्हें मापस में संयुक्त करने की शरकीय चित्र ठ के च में दिखाई गई है। जिन स्थानों पर जहाज का निचला फर्श टिकता है, वे बाहरी धौर मीतरी पंजरों के बीच में खड़े सगाए जाते हैं (देखें चित्र ड, ढ झौर न) इन्हें मरिया समवा पसोर्स भी कहते हैं। इनके कारण पेंदा बहुत ही हद हो जाता है। जहाज की दोनो बगलियों के पंजरों को हब्ता प्रदान करने के लिये, उनके बीच में लंब पट्टियाँ तथा धाड़ी स्थूएएएँ (घरनें) लगा दी जाती हैं। लंब पट्टियाँ जहाज के पंजर से ऍगल प्लेटों के साथ रिवेटी हारा जड़ दो जाती हैं। संपूर्ण जहाज का पंजर कई खंडों में बनाकर प्रत्येक पंजर के ऊपरी सिरे पर भी एक एक घरन लगा दी जाती है, जो ऊपरी डेक के प्लेट को सहारा देती है।

जिन जहाजों में एक से अधिक डेक होते हैं, उनमें
प्रस्थेक डेक को सँमालने के लिये प्रत्येक खंड में एक एक
स्थापा लगाई जाती है। उपरी डेक सदैव हस्पात की प्लेटों
का बनाया जाता है और उसपर लकड़ी के तकते बैठा
दिए जाते हैं। नीचे के डेक लकड़ी के तकतों से ही
बनाए जाते हैं। कुछ जहाजों में नीचे के डेक भी हस्पात
की प्लेटों से बनाते हैं। यह सब उपयोग पर निर्भर करता
है। जहाज के पंजर की आड़ी धरनों के बीच, उन्हें
सहारा देने के लिये एक एक खंभा भी हस्पात का लगा
दिया जाता है। जिन जहाजों की चौड़ाई अधिक होती है
उनके मध्य खंभे के दोनों और एक खंभा और लगा दिया
जाता है। मालवाहक जहाजों के गोदामों में अधिक
खुली जगह की आवश्यकता पड़ा करती है। अतः उनमें
खंभे न लगाकर अन्य प्रकार की युक्तियों से काम लिया
जाता है। खित्र ह में इस प्रकार का एक खंभा

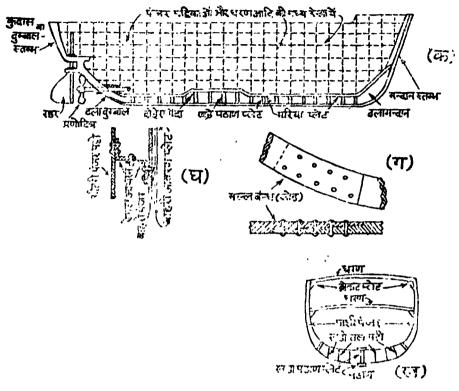
विसाया गया है, जबकि चित्र ह की रचना में एक भी संभा नहीं सगाया गया है।

नितब पहिकाएँ (Bilge Keels) -- ये जहाज के बाहरी भावस्ता से बाहर की धार निकली रहती हैं। (देखें चित्र ड धीर व)। इनके



चित्र म, च, छ, ज, म, ग्रीर ट चित्रों में दी हुई संख्याएँ १ से ६ तक इन चित्रों को समवार प्रवर्शित करती हैं।

निरमा (Keelson) एक से अधिक तथा विभिन्न माकार के बनाए जाते हैं। रनमें से जो प्रमुख होता है वह जहाज के वेंदे की मध्य रेखा पर जड़ा सगावा जाता है। सब मिलकर समस्त पेंदे को सहारा देते हैं। पठास के आपे के सिरे से मत्सजोड़ (Scarph) हास (क्रेंसे चित्र ठ का ग) कारता जहाज के जोस (hull) की सुंहनगति (rolling) में काफी श्री किसी किसी करते के जिसे किसी करते हैं। किसी क्षिय किसी स्वरोध होता है, जिससे सुंहनगति विसन्तान तो नहीं करने पाती, परंतु उपमुक्त कमरे में जान बुक्तकर की पानी मर विमा जाता है। कई पुराने



चित्र ठ.

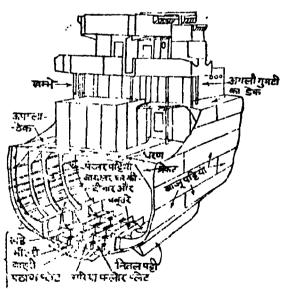
प्रकार के जहाजों में तो ये कनरे इस प्रकार के बने होते थे कि एक से दूसरे में जाने के लिये उनकी छत में बने छेद में चढ़कर दूसरे के छेद में स्तरना होता या (देखों जिन्न ए)। झाधुनिक वहाजों में उनकी दीवारों में हो दरवाजे लगा विए जाते हैं। (देखें जिन्न ए)। ये छेद धीर दरवाजे रवर की पट्टियां तथा क्रेंप लगाकर विस्कृत जलाभेद्य बना दिए जाते हैं।

व्यापारी जहाजों में धाविक से प्रधिक सीन देक होते हैं। एक देकवासे जहाज की जँचाई पठाएा से देक तक १५ फुट, दो देक वासे जहाज की जँचाई पठाएा से ऊपरी देक तक २५ फुट धौर तील देकवाले की ३५ फुट के सगमम रहती है। सेकिन बड़े समुद्री गोठों धौर माल जहाजों की समग्र जँचाई इससे प्रधिक हो जाती है।

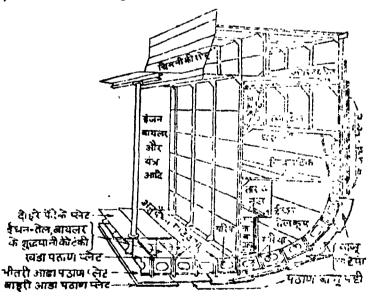
जहां जो का बाहरी आवरण - यह इस्पात की बादरों का बना होता है भीर इसकी मोटाई, जहां के परिमाण, उसमें भरे जानेवाले माल तथा जिल माग में वह जड़ा जाता है वहाँ के पानी के दबाव के अनुपात से निश्चित की जाती है। जहां के पेंदे भीर भड़वाल से नीचे के

प्सेट, जिन्हें पेरज (Gunwale) भी कहते हैं, सबसे मोटे रखे जाते हैं। मंदान तथा कुदास की निकटवर्ती प्लेटें भी काफी मोटी होती हैं।

काफी कम हो जाती है। जहाज के पेंदे पर पूरी लंबाई भर में, इस्पात के जोडों को बैकटों द्वारा जड़कर, उनसे मीतें (bulk-heads)



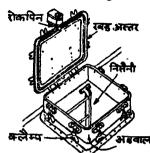
प्राणि क्षेत्र क्षेत्



चित्र व.

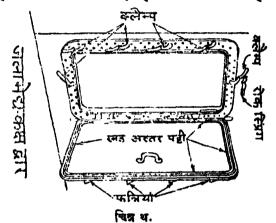
इनकी श्रधिक से श्रधिक मोटाई एक ईच होती है। श्रावरण प्सेटों की मोटाई ईच के २०वें भाग में नापने की प्रचा है।

अशाज की चौदाई — जहाज के मध्य माग में नीचे की तरफ सबसे धांचक चौदाई रहती है, जिसे "बरन नाव" (moulded breadth) कहते हैं। इसके जनर की तरफ चौदाई समशा कम होती चाड़ी है, जिसे बहाज के मध्य भाग का भीतरी भूकाव (Tumble home)



जलाभेद्यगुहा द्वार

कहते हैं। इसे ऊपर के डेक से एक ही तरफ को नापा जाता है। प्रापे

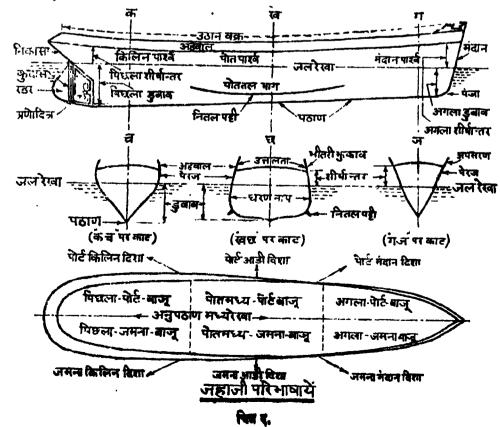


तथा पीछे के सिरों के निकट, नीचे की घोर, जहाज की चौड़ाई तमशः

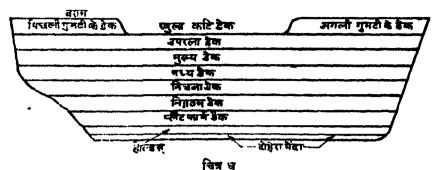
कम होती जाती है, जिससे वहाँ के परिच्छेर की मार्क्स प्रभाकार की हो जाती है। इस नीचे से ऊपर बढ़ती चौड़ाई को जहाज का प्रपसरण (flare प्रथम flam) कहते हैं। जित्र द. में जहाज की सनु-दैष्मं मार्क्सत, क च, च ख मीर ग ज रेखाम्रों पर उसकी तीन मनु-प्रस्य कार्टे तथा नीचे की तरक प्लान दिखाकर जहाज की विविध परिमावाएँ मीर भागों के नाम सूचित किए गए हैं।

यात्री जहाज — चित्र घ. में एक बढ़े यात्री जहाज के विविध देकों का विन्यास भारेखीय विधि से दिखाया गया है। इनमें उनका मुख्य ढांचा, दोहरा पंजर धीर लंब पट्टियाँ भादि मध्य देक तक ही समाप्त हो जाती हैं। विहार देक (Promenade deck) तथा नौका देक (Boat deck) की प्रधिरचना ऊपरी ढांचे के रूप में उपरले घीर खुले देक पर कर दी जाती है। बड़े यात्री जहाज माल जहाजों की धपेक्षा धिक भारी होने के साथ ही समुद्र की सतह से धिक ऊँचे भी तैरते रहा करते हैं। घतः उन्हें अधिक हद तथा सवधानी से बनाना पड़ता है, जिससे कोई दुर्घटना हो जाने पर भी समुद्री पानी उनमें प्रवेश न कर सके।

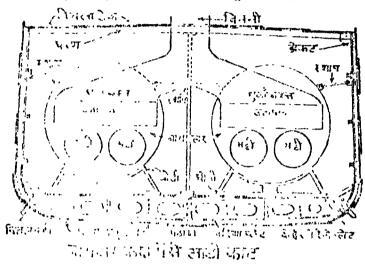
युद्धपोतों की बनावट — सारपीडो नीकाओं तथा युद्धपोतों के पंजरों की बनावट तो उसी उंग की होती है जैसी यात्री जहाजों की, लेकिन उन्हें इतना हड़ बनाया जाता है कि वे बड़े बड़े इंजनों की चाल, तोपों के दागे जाने, पथवा जहाज की चाल को बारंबार प्राणे पीछे करके पैतरा बदलते समय होनेवाले कंपनों के प्रभाव को सह सकें। इनकी पठाया चाटे जोटों से बनाकर उसके प्राणे पीछे के सिरों को मंदान प्रौर कुदाल की फिरियों में डालकर मोड़ दिया जाता है। फिर उन्हें मल्स जोड़ द्वारा पक्का भी कर दिया जाता है। बाहरी घीर भीजरी पठाया प्लेटों को पंजर के साथ टक्करी जोड़ (butt joint) हारा कसकर, नीवे की तरफ बाहरी धावरया प्लेटों की कोरों को पठाया के साथ ही जड़ देते हैं। हिंधयारों के गोदामों में इंजन भीर यंत्रों की कैंचाई की सवह तक सुरक्षा के



निये इत्पात का मोटा कनच प्लेट लगा दिया बाता है। सबसे बाने नराबर होती है। इस विद्यांत की कोज सबसे पहले बार्किमिडीय ने की की पोतमीत (bulk-head) तका दुंबान (stern) के बीच कुछ बी। जहाज नोहे के बने होने पर भी पानी पर तैस्ते रहते हैं, क्योंकि



साली जगह छोड़ वी जाती है, जिसे टनकर पोतमीत (Collision Bulkhead) कहते हैं। जित्र व भीर व में एक कूजर भीर वेडा निध्वंसक



निम्न न

जहाज की धनुप्रस्य काट विसाई है, जिससे उनकी बनावट का बहुत कुछ ज्ञान हो सकता है। जित्र क में जननसिका (water tube) सवा







वित्र प

बायलर लगाने के चबूतरे विकास गए हैं और चित्र न में अग्निमाल (fire tube) अध्यलर लगाने की विधि दिखाई गई है। चित्र प की क, ल और ग आकृतियों में चिशिष्ट स्थानों को रेखांकित करके क्रमशः मानव भावास, माल और युद्धसामग्री तथा यंत्रादि के उपमुक्त स्थानों का निर्देश किया गया है।

संग्रं --ए कि सीटन : ए मेनुएल झांच मेराइन इंजिनियरिंग; ए मेनुएल बॉव सीमेनकिए, खंड १, (प्रकाशकः ऐडिमिरेस्टी बॉफिस, बंदन) सथा सी० एवं बिरकेल: मेराइन इंजीनियरिंग । (बॉ॰ मा॰ श॰) जहाज निर्माण के सिद्धांत — जब कोई डोस पदार्थ पूरा पूरा, बाबना उसना कोई मान, दन में बुनोया जाता है तब उसका भार कम मानूम पद्ता है। यह कमी उस ठोस के बारा इटाए हुए इब के भार के

कुल बहाज को यदि एक इकाई मान सिया बाय तो उसका समग्र प्रापेक्षिक घनस्य पानी के आपेक्षिक चनत्व से कम होता है। इसका कारण यह है कि जहाज के समग्र सायतन का बहुत कुल माग हवा से मरा होता है। तैरते हुए जहाज तथा उसके सामान का समग्रमार, उसके द्वारा विस्थापित पानी के उत्स्वावक बन के बराबर होता है। विस्थापित वन का आयतन जहाज के हुवे हुए भाग के आयतन के बराबर होता है, धत: उत्स्वावक बन जहाल के हुवे हुए भाग के

समग्र आयतन गौर द्वव के घनत्व पर निभर करता है। यदि नदी के पानी का आपेक्षिक धनत्व १ मान निया जाय तो समुद्री पानी का आपे-

चिक धनत्व १ ० ३ होगा, प्रचांत् यदि नदी के ३५ १६६७ घन फुट पानी का भार एक टन होता है, तो समुद्री पानी के ३५ घन फुट ही का भार एक टन के बराबर होगा, प्रचांत् जहाज नदी के पानी की घरेता समुद्री पानी में ध्रविक ऊँचे उठकर तैरेंगे । हम देखते हैं कि नौकाएँ या जहाज पानी पर बिलकुल स्थिरता से नहीं रह सकते । पानी की सहरों तथा हवा के कारण सदैन कुछ न कुछ उगमगाते रहा करने हैं, घतः। इस विषय पर इस निबंध में उनकी स्थिरता ध्रादि गुणों पर संक्षेप में विचार करेंगे।

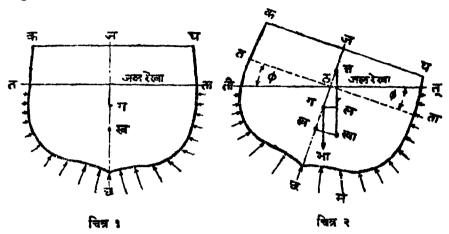
जहाज का खुंठन घोर तारख (Rolling & Pitching of Ships) — जहाजों को धिमकल्पना करते समय उनके खुंठन तथा तारत्व पर सबसे पहले विचार करना धावश्यक होता है। जैसे कि प्रत्येक पेंडुलम के एक दोलन का निधित समय होता है, वैसे ही प्रयोक जहाज के सहरों पर खुंठन करने का एक समय होता है धीर इसी प्रकार समुद्री सहरों का मी।

संयोगयश जब दोनों की लुंडन मनिषयां संपाती (coincident) हो जाती हैं तब ग्रन्य धवसरों की प्रपेक्षा लुंडनगति सनसे मिषक होती है,

जिसकी मात्रा बहरों की ऊँचाई धीर शक्ति पर निर्भर करती है। जब जहाज सहरों के कारण एक धोर को फुकता है तब उसके बाहरी बावरणपटों, पंजर, स्बूणाओं (beams) धादि पर पड़नेवाले बलों की मात्रा बदलने लगती है। जहाज को हम एक थौगिक पेंड्रलम के समान सममकर उसके लुंडन की

धनिष निम्मलिखित सूत्र से जान सकते हैं: t=2 π k/√lg, जिसमें k
सकते पुरुषक्रेंद्र के विचार से घूएँमित्रिज्या (radius of gyration),
1 पुरुषक्रेंद्र से चलकेंद्र (Metacentre) की ऊँचाई, t = चुंठन का
समय धीर ध = ३२°२। चित्र १. में कल छ ता च जहाज के मध्य
परिच्छेद की रूपरेखा है, जिसमें पठाएा छ सीधी हालत में है। इसमें
त ता समुद्री पानी की सतह, ग पुरुष्वक्षेद्र धीर च विस्वापित जल का
उत्प्लावक केंद्र है। जब जहाज पानी पर सीधा तैरता है, उस समय उसका
त छ ता माग पानी में झूबा रहता है, धर्मात् जहाज को उत्पर
उठानेबासा उत्यक्षिक बल जहाज के भार के कारए। उत्यक्ष की इवानेवाखे
बल के बराबर होता है। मतः गुरुष केंद्र ग घीर उत्यक्ष केंद्र का
दोनों एक ही उच्चीघर रेखा व इ पर स्थित रहते हैं भीर अहाज के

समस्त धवयजाँ पर पड़नेवासे प्रतिवल समिवमाजित तवा संतुलित धवस्या में रहते हैं। इस समय जहाज के धावरण पर पड़नेवाला समुद्री पानी का दबाव उसे पिचकाने की चेष्टा करता है धौर मीतरी ढांचा



उसका विरोध करता है। जहाज के ढींचे पर इस प्रकार से जितने भी बल भीर प्रतिबल पड़ते हैं वे सब त छ ता क्षेत्र तक ही सीमित रहते हैं, जिनकी मात्रा विविध संबाई के बाएों द्वारा चित्र में दिखाई है। इससे विदित होता है कि सबसे ग्राधक परिमाए के बल, जिनकी प्रवृत्ति उसे ऊपर उठाने की ही रहती है, जहाब के पेंदे के निकट पड़ते हैं।

प्रव मान लीजिए चित्र २. के अनुसार, समुद्री तहरों के कारण, जहाज़ किसी विशेष को ए पर दाहिनी तरफ फुक गया, जिससे पानी की सतह रेसा ती तु हो गई। यदि इसके मीतर लदा हुआ सामान प्रपने स्थान पर स्थिरता से जमा हुआ है, तो इस हालत में भी उसका पुरुत्वकेंद्र ग स्थान पर ही पूर्ववत रहेगा, लेकिन जहाज को डुबानेवाली दाब की कियात्मक रेसा, मध्य रेसा ज छ से हटकर ग भा रेसा पर आ जाएगी और जहाज के आवरण का त ती चिहित भाग पानी के दबाव से विभुवत हो जायगा तथा जसके दूसरा तरफ का तु ता भाग, जिसपर पहले कोई दबाब नहीं था, अब पानी की दाब से प्रभावत होने लगेगा। अस: जहाज के बोफ के कारण पहनेवाला परिखामी दाब (resultant pressure) छ बिदु की सीध में पड़ने के दबने छ और ता के बीच में कहीं म बिदु पर पड़ेगा।

जहाज की स्थिरता (Stability) — उपर्युवत परिस्थिति की समस्ते हुए, सब हम जहाज की स्थिरता पर विचार कर सकते हैं। उसे साम्यावस्था में स्थिर रखने के लिये यह झावश्यक है कि झघोगामी गुरूत्व बल तथा ऊर्ज्यामी उस्त्वाचक बख दोनों ही समान मौर एक ही सीधी रेखा में परंतु विपरीत दिशा में अपना प्रभाव डालनेवाले क्षे तथा ऐसी मी परिस्थितियाँ होनी चाहिए कि यदि उसकी साम्यावस्था को विशाइनेवाली अन्य हमचल होने लगे तो इस प्रकार के वल भी उस्पन्न हो बाएँ जिनसे यह फिर से साम्यावस्था में सा जाय।

बिन १. में विकार्ड गई जहाज की सीची स्थित में अन्नांघर मध्य रेखा ज ग क च जहाज के मध्य परिच्छेद क्षेत्र को दो समान क्षेत्रों में बाँट देती है। जब उसे उ ता रेखा तक लाद दिया जाता है तब तो उसके बुद्धकर्षेद्र ग धीर उल्काबक केंद्र पूर्वक्त ही रहते हैं, किंतु जब समुद्री हवा के कारण वह एक न्यस्य कोएा \$ के घरावर तिरखा हो जाता है तो वर्ष जलरेखा ती तू मूल रेखा उ ता से \$ कोएा बनाती हुई क्षा रेखा को तिरखी कर देती है। इस स्थिति में ग्रुस्टबर्केंद्र तो अपने पुराने स्थान ग पर ही रहता है, किंतु उरप्सावक केंद्र स से हटकर खा पर आ जाता है। अब यदि खा से एक ऊर्ध्यावर रेखा बनाएँ तो वह जहाज के डांचे की मध्य रेखा को च विदु पर

> काटेगी। यह इस समय बहाज का अनुमस्थ बजरेंद्र (Transverse Metacentre) कहलाएगा और रेखा ग च की संबाई चया-केंद्रीय केंचाई (metacentric height) कहलाएगी, जो जहाज की स्थिरता की नस्मा करने के लिये बड़ी ही महत्वपूर्ण चीज है। चित्र र के अनुसार जहाज के तिरखा होने से उसके परिच्छेद का क्षेत्र त ठ ती जो पहले पानी में ह्वा था, उथड़ गया और क्षेत्र त ठ ता, जो पहले उधडा हुआ था, अब हूव गया। अतः गिरात द्वारा यह सिद्ध किया जा सकता है कि जब तक ख च > ख ग, अर्थात् जब तक जहाज

फा गुरुत्वकेंद्र ग, चसकेंद्र च से नीचे है तब तक जहाज स्थिर रहेगा और साधारणतया जैसे जैसे ऋकाव का कोण φ, ३०° तक बढ़ेगा तथा चलकेंद्र की ऊँचाई बढ़ेगी, जहाज की स्थिरता भी बढ़ेगी तथा इससे झिक गुकाव पर कम होने लगेगी । लेकिन ये सब बासें जहाज की बनावट पर निर्मर करती हैं। कुछ विशेष प्रकार के जहाजों में ४०° झबबा ४५° तक स्थिरता बढ़ती है और कइयों में २०° तक ही रहती है, फिर घटने लगती है।

संवेदनशीखता (Tenderness) फीर दुर्नम्यता (Stiffness) — विभिन्न जहाजों में उनकी रचना के मनुसार गुक्तकाँव तथा चसकों के बीच का मंतर कुछ इंगों से लेकर ४ फुट तक हुमा करता है। यह मंतर बितना ही मधिक होता है, जहाज उतना ही मधिक दुर्नम्य होता है। ऐसे बहाजों में स्थितता की मात्रा तो काफी मधिक होती है, किंतु उनके जुंठन की मविध कम होने के कारण मावतंन मधिक होते हैं। जिनमें उक्त फासला कम होता है वे मधिक संवेदनशील होते हैं, किंतु उनकी जुंठन मविध बड़ी तथा स्थिरता कम होती है।

जहाजों की स्थिरता भी दो प्रकार की होती है, एक तो स्थैतिक (statical) भीर दूसरी गत्यात्मक (dynamical), प्रत्येक जहाज में दोनों ही प्रकार की स्थिरताभों का होना आवश्यक है।

स्थैतिक स्थिरता — चित्र २. में हम देखते हैं कि टेढ़े हुए यहाब को पुनः सीघा करने में दो बल खा च छीर ग भा एक ही बल युग्न के रूप में काम करते हैं, जिसकी मुजा ग स्न है। दोनों बल जहाज के समग्र भार के बराबर हैं क्योंकि ग स्न = ग च ज्या ϕ । यदि हम बहाब्स के समग्र भार को भ z न मान में तो

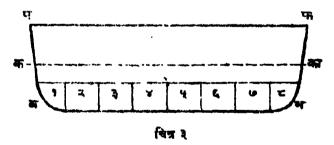
स्थैतिक स्थिरता = म × ग च ज्या ф होगी।

गत्यात्मक स्थिरता — बहाज में लदे सामान के कम हो जाने से उसका गुरुत्वकेंद्र ऊँचा उठ जाया करता है तथा उप्लावक केंद्र नीचे उत्तर जाता है। प्रव यदि कोई बाहरी बल, जो उप्यांचर दिशा में नीचे की घोर गुरुत्व केंद्र में से होकर अपना प्रभाव डालता हो, गुरुत्व-केंद्र नीचे को वापस सरका दे और कोई अन्य बाहरी दल, जो उप्लावक केंद्र में से होकर सवा उत्पर को प्रमाव डालकर उत्त्वावक केंद्र में से होकर सवा उत्पर को प्रमाव डालकर उत्त्वावक केंद्र को उपर उठा दे, तो ऐसा करने में उन्न वर्मों को कुछ कार्य करना पड़ेगा। यदि उक्त केंद्रों के स्वानांतरण की

मात्रा क कुट हो तथा जहाज का भार भ टन हो तो उक्त कार्य की मात्रा भ क कुट-टन होगी। यही उस जहाज की गर्थारमक स्थिरता का मान होगा, सर्वात् जहाज को टेड़े से सीबा करने में जितने कुट-टन कार्य करना पड़े बहो उसकी गर्यारमक स्थिरता समस्त्री जानी चाहिए।

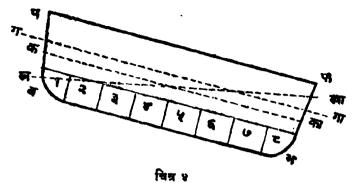
मलुदैस्यं चलकेंद्र (Longitudinal Metacentre) — जहाज की पारवीय छुंठन गति संबंधी स्थिरता पर विचार करने के साथ ही समुदैध्यें दिशा में होनेवाले दोलन संबंधी उसकी स्थिरता पर भी विचार करना धायरयक है। जहाज के चलते समय उसका उत्सायक केंद्र प्रजुदैध्यें रेंखा पर आगे पीखे जहाज के दोलन के कारण सरकने लगता है और जहाज का गुरुरवर्केंद्र उसकी मध्य कथ्वीचर रेखा पर रहता है। मतः उत्स्थायक केंद्र में से धनुदैध्यें तक में होकर गुजरनेवाली ऊर्ध्वाचर रेखा जहाँ गुरुरवर्केंद्र की उद्याचर रेखा को काटती है, वहीं जहाज का धनुदैध्यें चलकेंद्र समभा जाता है। इसकी स्थित को जानने का वही तरीका है जो धनुप्रस्थ चलकेंद्र को जानने के लिये प्रयुक्त होता है। इसका उपयोग जहाज की धनुदेध्यें नित जानने के लिये प्रयुक्त होता है।

अनुदेखं स्थायित्व (Longitudinal Stability) — किसी विशेष हुनाव (draught) पर जन जहाज लंगई की दिशा में एक तरफ मुक जाता है, तन वह फिर अपने अनुदर्ध स्थायित्व गुए के कारण अपनी सामान्य जनतल रेखा पर आने की बेहा करता है। इस गुएा को उचित मात्रा में बनाए रखने के लिये उसपर सदे मारों को इसर उधर सरकाकर समायोजित करना होता है। जहाज निर्माण करते समय उसकी अनुदेखं मध्य रेखा की दिशा में एक शिरे से लेकर दूसरे सिरे उक, अर्थात जहाज की पूरी संवाई भर में, बहुत से जसाभेद्य कथा बना दिए जाते है, जिनमें से उपयुक्त एक, तो, अथवा अधिक में आवश्यकतानुसार समुद्री पानी भरकर जहाज की नित (trim) को सम कर दिया जाता है, ठीक उसी प्रकार जैसे हम किसी तुलादंड पर जहां तहाँ अनेक बोभे उपयुक्त प्रकार से सटकाकर उसे संतुलित कर दिया करते हैं। चित्र है, में प फ ब म जहाज की अनुदेखं काट है, जिसमें बराबर बराबर नाप के आठ जलाभेद्य कक्ष



हैं और क का उसकी जल-तल-रेखा है। धव यदि किसी कारण चित्र ४. के धनुसार वह जहाज धारे की तरफ, फ म सिरे पर कुक जाता है, तो उसके पीधेवाले १, २, ३, धथवा ४ कहा में उचित मात्रा में पानी भर कर उसे पूर्वतत् सम किया था सकता है। किंतु पहले को ससकी जल तल रेखा क का थी, धव सिक्त कोम के कारण हव जाएनी और उसकी नई जल तल रेखा ग गा हो जाएगी; तथापि जहाज के पुनः धनुक्तित होने के कारण उसकी धनुबैध्यंस्विरता वह आएगी।

चारचित उत्प्तावकता (Reserved Buoyancy) — साधारण त्रकार से पानी में सैरते समय जहाज का जितना हिस्सा पानी में दूवा पहुता है, उसी के अनुपात से उसे उत्प्तावकता की माना प्राप्त होती है। यदि जहान को किसी प्रकार से कुछ धीर नीचा निमंत्रित कर दिया जाय, तो उसकी उल्लावकता की मात्रा बढ़ जायगी। सतः उल्लावकता

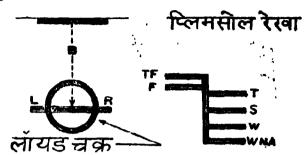


की यह प्रतिरिक्त महत्तम मात्रा, धारक्षित उल्लाबकता कहसाती है, जिसका सदुपयोग प्रापातिक प्रवसरों पर किया जा सकता है। हम देखते हैं कि समुद्री पानी की सतह की रेखा के ऊपर भी दो देक बने होते हैं, जो बारों तरफ से जलाभेश होते हैं धौर जिनके बीच हवा मरी रहती है। धता उनके बीच बंद हवा के, जो पानी की सतह के ऊपर है, धायतन के धनुसार ही प्रापेक्षित उल्लावकता की मात्रा समसी जाती है। इसलिये जिस जहाज में जितनी हो प्रधिक धारखित उल्लावकता की मात्रा उपसब्ध रहें, उतनी ही प्रधिक स्थ जहाज की निरापदता समसी जानी बाहिए।

शीर्षांतर (Free Board) -- प्रत्येक अहाज अपने वर्ग की मानक विशिष्टियों (standard specifications) के अनुसार ही बनाया जाता है, किंतु फिर भी मान डोनेवाले जहाज को बनाते समय आरंभ से ही इसका अनुमान नगाया जाता है कि उसमें अधिक से अधिक कितना भाव के जाया जाएगा और उसी के अनुसार यह निश्चित कर लिया जाता है कि पानी में तैरते समय पूरे बादे हुए जहाज का कितना भाग पानी में ह्रवा रहने देना चाहिए। अतः उल्लावकता की कम से कम जितनी भी माना आरंकित रखनी हो उसी के अनुसार जहाज के हुवाब की मात्रा निश्चित को जाती है। जहाज की सुरक्षा के लिये आरंकित उल्लावकता के अतिरक्ष उसकी जाति के अनुसार बनावट, ढंब और मजबूती पर भी व्यान देना आवश्यक होता है।

कोई जहाज बंदरगाह के मीतर शांत समुद्री पानी में जब मधिक ते बिधक हूवा रहता है, उस समय जहाज की संवाई के मध्यमान में, उपरी डेक के किमारे से पानी की सतह तक की उघड़ी दूरी उसका शीर्षांतर कहलाती है। इस शीर्षांतर के परिमाख की प्रदर्शित करने के लिये जहाजों के पारवें में, उनकी झावरएप्लेट पर कुछ संकेत रेसाएँ बना दी जाती हैं, जिन्हें प्लिम्सॉल रेसा और लॉयड का बक्क (Lloyd's disc) कहते हैं (देखें चित्र ४.)। वे रेखाएँ काफी चौड़ी हुआ करती हैं। इंग्लैंड की पार्लियामेंट के एक सदस्य श्री प्लिम्सांस (Plimsoll) ने १८६८ ईं॰ में जहाजी यात्रियों की जान भीर मास की सुरक्षा के निये पालियामेंट में एक प्रस्ताव पास करवाया कि प्रत्येक जहाज पर एक सुरक्षा-भार-रेखा सवस्य होनी चाहिए। १८९० ई० में कुछ नियम बने, जिनके प्रनुसार जहान पर उतना माल लावने की ही ब्राजा दी गई जितने में जहाज उस रेखा तक ही दूव सके। इस रेखाओं के पास एक गील प्लेट भी होती है, जिसके सीविज व्यास के दोनों छोरों पर L और R सहर लिखे होते हैं। इस न्यासीय रेखा का कपरी किनारा ही यह सीमा है जहां तक जहाज को माल लादने के बाद पानी में प्रविक से प्रविक द्वदाचा शाहिए। 🐠

रेखा नायड्स् रजिस्टर बॉव शिपिंग से तय होती है। चित्र में विचाए बमुसार जहाज के ऊपरी किनारे से रेखा के ऊपरी किनारे तक का



चित्र ४

फासला B, जहाज का शीर्षांतर है। ताजा पानी समुद्री पानी से हलका होता है और गरम पानी ठंढे पानी से हलका होता है, अतः बगल में अनेक पानियों और मौसिमों के लिये अलग अलग रेखाएँ खिको होती हैं, जिनपर उनके सुचक अक्षर निम्नलिखित प्रकार से लिखे होते हैं। TF = उच्छा कटिबंधीय ताजा पानी, F = ताजा पानी, T = उच्छा कटिबंधीय ताजा पानी, F = ताजा पानी, T = उच्छा कटिबंधीय समुद्री पानी, S = ग्रीष्म ऋतु में समुद्री पानी, W = शरद अद्भु में समुद्री पानी, W = शरद अद्भु में समुद्री पानी, G = ग्रीष्म अद्भु में समुद्री पानी, G = ग्रीष्म अद्भु में समुद्री पानी।

जहाजों को पानी में चलाने को खिये अध्वशक्ति की गणना — जब जहाज पानी में उतराया हुमा होता है तन उसकी भीगी हुई सतह (wetted surface) के अनुपात से ही उसका भावरण प्रतिरोध (skin resistance) भी हुमा करता है। साधारण गति पर यह प्रविरोध १ पाउंड प्रति वर्ग फुट के जगभग हुमा करता है। मतः जहाज की भारवश्वि — भीगी सतह का क्षेत्रफल × गति प्रति सेकंड फुटों में

इस सूत्र में इंजनों की कार्यक्षमता पर विचार नहीं किया गया है। वास्तव में भीगी सतह के प्रति वर्ग फुट पीछे एक पाउंड अवरोध की दर कुछ ऊँबी ही पड़ती है, किंतु जब इंजन आदि के अन्य अवरोध भी गिन लिए काते हैं को उक्त दर ठोक ही पड़ जाती है। प्रयोधों द्वारा मालूम हुआ है कि साधारण प्रकार की बारीकियों पर विचार करते हुए १०० वर्ग फुट भीगी सतहवाने जहाज को यदि १० नॉट (knot) प्रति बंटे की गति से बलाया जाय तो उसमें लगभग ५ सुचित प्रश्न शक्त (Indicated Horse Power) खर्च होती है। यदि इससे भी तीव गति पर चलाया जाय तो सू० अ० श० की माला गति के बन (cube) के अनुपात से होगी। उदाहरणातः, यदि किसी जहाज की भीगी सतह ४,००० वर्ग फुट हो तो उसे १० नोट की रफ्तार से बलाने के लिये — ४०० ४ १०० वर्ग फुट हो तो उसे १० नोट की रफ्तार से बलाने के लिये — ४००० ४ १०० से स्वरंग की साला गति के बला हुए और उसी को यदि १५ नॉट प्रति चंटा चलाएँ, तो सू० श० श० श० वाहिए और उसी को यदि १५ नॉट प्रति चंटा चलाएँ, तो सू० श० श० श० वाहिए और उसी को यदि १५ नॉट प्रति चंटा चलाएँ,

बहाओं का समझ भार -- बहाओं के समग्र भाग की व्यक्त करने के कई तरीके प्रचलित हैं, जिनमें से प्रमुख तरीकों का वर्णन नीचे किया जाता है:

बहाज का दन मान धर्यात् दन भार (Tonnage) --- बहाज पर बुद्य इँसन, पानी, स्टोर तचा कार्यकर्ताधों को सारने के बाद वह जितने

चन फुट समुद्री पानी को विस्थापित करता है उस पानी के भार के बरावर ही उसका टन मान होगा। यदि जहाज की हुवी हुई सतह का आयतन चनफुट में मालूम करके उस मायतन में ३५ का भाग दे दें तो भागफल चहाज का टनमान होगा, क्योंकि ३५ घन फुट समुद्री खल का भार एक टन हुआ करता है। यह तरीका जंगी जहाजों के लिये बरता बाता है।

स्तरान का कुल टन मार (Gross Tonnage) — जहाज के भीतरी खाली मायतन को, जिसमें सामान भरा जा सकता है, १०० घन फुटों से माग देने पर लदान का टन भार मालूम हो जाता है, क्योंकि व्यापारी माल जहाजों में १०० घन फुट जगह एक टन के बराबर समम्बे खाती है।

पंजीकृत शुद्ध टन भार (Net Registered Tonnage)— इस इकाई के द्वारा जहाजों की उपाजन क्षमता (earning capacity) नापी जाती है। इसमें जहाज के उस मीतरी खाली जगह के प्रायतन पर विचार किया जाता है, जिसमें वह माल ग्रीर मुसाफिर भरकर से जा सकता है। यह भी उसके सदान का कुल टन भार ही है। इस गराना में उसके संयंत्र, यंत्रीपकरण, कार्यकर्ताओं के प्रावास, सब प्रकार के पुन, भीजार, गोदाम ग्रांदि की जगह छोड़ दी जाती है। इस विधि से बंदरगाहों के शुक्क ग्रीर नहरों के करों की गराना की जाती है।

सचल टन आर (Dead Weight Tonnage) -- जहाज के राज्यानुमोदित दुवान पर तैरते समय जितना माल, मुसाफिर, कर्मचारी, स्टोर, इंबन भौर पानी लेकर यह जहाज चल सकता है, प्रयात जो सामान खाली किया जा सकता है भौर खर्च हो सकता है, उसका भार इस गिनती में मा जाता है।

प्रति इंच निमज्जन टन भार (Tons per inch immersion)— इस विधि में, जहाज की प्रति इंच गहराई को जल में निमानित करने के लिये जितने मार की भावश्यकता होती है, उसकी गएना की जाती है। यह विभिन्न दुवान के तसों पर भिन्न भिन्न हुआ। करती है। इस प्रकार की एक सारगी जहाज बनते समय ही तैयार कर सी जाती है।

कर्ण-लंचालन-वल (Power required for steering) - जहाजों का कर्यांसंचालन उनके युकान (rudder) द्वारा हुम्रा करता है, जो जहाज के पिछले संभे (कुदास) से कड़जों द्वारा जुड़ा रहता है। जहाज के चलते समय जो पानी उसके धगवाड़ों (hows) द्वारा ढकेला जाता है वह जहाज की बगलियों के सहारे बहकर उसके घावनपथ (run) में, जहाँ रडर सटका होता है, या जाता है। यतः इस पानी की दाब रडर तथा जहाज के पिछने संगों पर पड़ती है, जिस कारण जहाज का शीर्ष भाग (ship's head) पागे की तरफ चलता है। यदि जहाज का पिछला भाग प्रथिक हूवा हुमा हो, तो कर्एांसंचालन में भ्रधिक जोर पहला है, प्रतः। उस समय रहर को कुछ ऊपर बोंचना पड़ता है। जिस जहाज में एक अथवा तीन प्रणोदित्र पंखे खगे हों उसमें बीचवासे पंखे के लिये भी फ्रेम में जगह छोड़नी होती है। घत: भागे की तरफ से बहकर धाने-वासी पानी की घारा उसके खाँचे में घुसने लगती है, जिससे कर्एा संचालन में श्राधक जोर पड़ने लगता है शीर जहाज को ढकेशनेवाले पानी की दाब कम हो जाती है। जिनमें यह खाँचा नहीं होता उनमें पानी, जहाज को पीखे से, अधिक बन से ढकेलता है। जहाज जितना ही अधिक तेजी से पानी में चलता है उसका कर्णं संचालन उतनी ही अधिक सुविधा से किया जा सकता है, किंतू जहाज की दिशा बदलने में उतनी ही ध्राधक कठिनाई भी होती है। कर्एंसंभासन के समय रहर को सीचे मार्ग से ६७° से प्रविक कमी महीं मोड़ा जाता, जस्वी दिशा बदलने के लिये ६०° तक घुमाना काफी समम्मा जाता है। रहर को जल्दी से घुमाना भी सतर-बाक होता है।

क्षं॰ झं॰ --- ए॰ दे॰ सीटन : मैनुबल बॉव मैराइन इंबीनिवरिंग । [बॉ॰ ना॰ श॰]

जहाजरानी की इतिहास निवयं बीर समुद्रों में नायों धीर बहाजों से यात्रा तथा व्यापार का प्रारंभ कि सित इतिहास से पूर्व हो गया था। प्रायः साधारण जहाज ऐसे यनाए जाते थे कि धावश्यकता पड़ने पर जनसे युद्ध का काम भी लिया जा सके, क्योंकि जलवस्युओं का मय बराबर बना रहता या धीर इनसे जहाज की रक्षा की समता धावश्यक थी। ये बहाज हांकों या पालों, धववा दोनों, से चलाए जाते थे धीर वांछित विशा में से जाने के सिये इनमें किसी न किसी प्रकार के पतवार की भी ध्यवस्था होती थी। स्थलमार्ग से जलमार्ग सरल धीर सस्ता होता है, इसिलये बहुत वड़ी या भारी वस्तुओं को बहुत दूर के स्थानों में पहुँचाने के लिये धाज भी नायों धथना जहाजों का उपयोग होता है। प्राचीन काल में सम्यता का उद्भव नीगम्य निवयों या समुद्रतयों पर ही विशेष कप से हुआ धीर ये ही वे स्थान थे जहां विविध संस्कृतियों की, जातियों के संमिलन से, परवर्ती प्रगति का वीजारोपण हुआ।

प्राक् ऐतिहासिक काल - कुछ विद्वानों का मत है कि भारत ग्रीर शतेल धरवं की खाड़ी तथा फरात (Euphrates) नदी पर बसे प्राचीन बास्य (Chaldea) देश के बीच ईसा से ३,००० वर्ष पूर्व जहाजों से श्रावागमन होता था। भारत के प्राचीनतम ग्रंथ ऋग्वेद में जहाज धीर समुद्रयात्रा के मनेक उल्लेख हैं (प्रकृशिर्या७, शायनाव, शायनाव, ७।८८।३-४ इत्यावि)। प्रथम मंडल (१।११६।३) की एक कथा में १०० डांडोंबाले जट्टाज द्वारा समुद्र में गिरे कुछ लोगों की प्राखरक्षा का वर्णन है। इन उल्बेखों से जात होता है कि ऋग्वेद काल, मर्थात लगभग २,०००-१,५०० वर्ष ईसा पूर्व, में यथेष्ट बड़े जहाज बनते थे और भारतवासी समुद्र द्वारा दूर देशों की यात्रा करते थे। वाल्मीकीय रामायल के भयोध्याकांड में जहाजो पर चढ़कर जलपूद करने का उल्लेख मिलता है तथा महाभारत के द्रोए। पर्व में ऐसे विशाकों का उल्लेख है, जिनका जहाज दूट गया था और जिन्होने एक द्वीप में पहुँचकर रक्षा पाई थी। मनुसीहता में जहाज के यात्रियों से संबंधित नियमों का वर्णन है। याजनल्ज्य संहिता, मार्कंडेय तथा पत्य पुराराों में भी धनेक स्वली पर जहाओं तथा समुद्रयात्रा संबंधित कथाएँ धौर वार्ताएँ 🍍 । धर्मग्रंथों के भतिरिक्त भनेक संस्कृत काव्य, नाटक ग्रादि भी प्राचीन भारत के धर्मांवरोतों की गौरवगायाओं से भरे पड़े हैं। भारतवासी जहाजों पर चढ़कर जलयुद्ध करते थे, यह बाह वैदिक साहित्य में तुग्न ऋषि के उपारुयान से, रामायए। में कैवतों की कथा से तथा भीकसाहित्य में रच की विश्विजय से स्पष्ट हो जाती है। पालि साहित्य के जातकों एवं प्राकृत में लिखित जैन पुराखों में भी जहाजों मौर समुद्रयात्रा के विवरण पाए जाते हैं। प्रसिद्ध विद्वान् टामस विलियम रीस देविडस के मतानसार 'प्राचीन काल में भारत का बाबूल और संभवतः मिल, फिनि-शिया भीर भरव देशों के साथ समूद्र द्वारा वालिज्य संबंध था। इन देशों के व्यापारी प्रायः वारातासी या चंपा से जहाज पर सवार होते ये। इसका उल्लेख प्रायः मिलता है।

यह निःसंदेह है कि प्राचीन काल में फिनीशिया निवासी बड़े साहसी समुद्रशामी थे। इन्होंने मुमध्यसागर के तटवर्ती धनेक स्वानों पर पत्तन भीर उपनिवेश स्थापित कर रसे ये भीर एशिया के विभिन्न देहों से माल इकट्ठा कर वे समस्त यूरोपीय देशों में पहुँचाते थे। यह व्यापार ही इस जाति की समृद्धि का मुख्यं कारण था। ईसा पूर्व सातवीं या खठी रातावीं तक भारत से मिल, खल्द तथा दजला (Tigris) नदी से होते हुए वाबुल (Eabylon) तक समुद्रत्यीय भागों द्वारा व्यापार का नियमित कम वंच गया था। पिछले काल में ग्रीस निवासियों का भी भूमध्यसागरीय व्यापार में हाथ हो गया था, किंतु रोन साम्राज्य के स्थापित होने पर जब निरंतर युद्ध तथा जलदस्युओं के शरपाचारों से शांति मिली तभी यूरोपीय समुद्रीय व्यापार पूर्ण उत्कर्ष पर पहुँच सका।

ऐतिहासिक काल -- ईसा पूर्व चतुर्थं शताब्दी में भारत प्रभियान से लौटते पमय सिकदर महान् के सेनापति निम्नार्कंस (Nearchus) ने धपनी सेना को समुद्रमार्ग से स्वदेश मेजने के लिये भारतीय जहाजों का बेड़ा एकत्रित किया था। ईसा पूर्व हितीय शताब्दी में निर्मित सांची स्तुप के पूर्व तथा पश्चिमी द्वारों पर भन्म मूर्तियों के मध्य जहाजों की प्रतिकृतियां भी हैं। ईसा की द्वितीय शताब्दी के इतिहासकार ऐस्ऐन (Arrian) का कहना है कि पंजाब देश की एक जाति तीस डाँड्वाचे जहाज बनाकर उन्हें किराए पर चलाया करती थी। इन्होंने पशानो का भी उल्लेख किया है। ग्रीक दूत मेगास्थिनीख के शनुसार मौर्ययुग में एक विशेष जाति के लोग राज्य की देखरेख में जहाज बनाने का कार्य करते थे। स्ट्रैवो (Strabo, ई॰ पू॰ ६४-२४ ई॰) का कहना है कि ये जहाज व्यापारियों को किराए पर दिए जाते थे। कौटिल्य ने अपने प्रवंशास्त्र में (काल २२१-२६६ ई० पू०) राज्य के एक स्वतंत्र विभाग की चर्चा को है, जिसके उत्तर नदी और समुद्रयात्रा विषयक सब धवंबों का भार रहताथा। परानों की व्यवस्था, कर की तथा विशकों और यात्रियों से भाड़े की बसूली, नियमों का पालन कराना इत्यादि इस बिमाग के कर्तव्य थे। भारत के समुद्रवटीय प्रदेशों में स्थित धनेक पत्तनों से समूद्र द्वारा भाषागमन तथा व्यापार होता था।

बंबई से २५ मील दूर सालसेट द्वीप पर भवस्थित तथा ईसा की दितीय शताब्दी में निर्मित, कन्हेरी के गिरिमंदिर में उस्की एं एक चित्र में भग्न जहाज बीर व्याकुल यात्रीगरा प्रार्थना करते दिकाए गए हैं: अर्जता की दितीय ग्रहा में जहाज संबंधी चित्र श्रीकत हैं। इनमें से एक में विजय की सिहलयात्रा दिखाई है। चित्रों के धाधकांश जहांकों में संवे लंबे मस्तूल **धौर प्र**नेक पास हैं। इति**हासकार** विसेंट स्मिण का सत है कि द्वितीय भीर तृतीय शताब्दी के श्रांघ्र राजाओं की मुद्दाओं में जहाजों की प्रतिलिपियों से अनुमान होता है कि इनका साम्राज्य सम्ब पार के देशों में भी था। पल्लव राजाओं के सिक्कों में भी जहाज के बित्र मिसते हैं। ईसा के ४०० वर्ष परवात घीनी यात्री फाहियान (फाशिर्धन, Fa-Hsien) ने ताम्रलिप्ति से एक जहाज पर नद्कर स्वदेश को यात्रा की बी। ताम्रलिपि, पूर्व बंग के चटगाँव तथा सारत के धन्य पत्तनों से विण्यकों धीर यात्रियों की समुद्रयात्राधों के उल्लेख मिनते हैं। प्राचीन भारत में जहाओं की निर्माण प्रणाकी के सिखातों सीर नियमों का भान भोज के 'युक्तिकल्पतव' नामक प्रंथ ते मिस सकता है।

प्राचीन काल में नीवहन सुरुयवस्थित व्यापार था। जहाज के स्थामी, माल भेजनेवाले विशाक् और यात्रियों के संबंध में स्पष्ट नियम निर्धारित थे। प्रायः वश्यिकों के धपने जहाज होते थे, किंतु वश्यिक पूरा जहाज, या उसपर मास्त लादने योग्य स्थान, किराए पर भी सेते थे। कुछ

ひとん 輪子子

बात्रामों के लिये कई विशाक एकतित हो संघ भी स्वाधित कर केते थे। विशास प्रसिद्ध पत्तनों में अपने ग्रुमारते भी रखते थे। इन पत्तनों के विकास के लिये आवश्यक उपाय किए जाते थे। जहाज हजारों मील संबी यात्राएँ करते थे। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व भी फिनीशियन नाविक मिस्र के पत्तनों से चलकर अफोका के पश्चिमी समुद्रतट तक जाते थे। शेमन काल में रोम और भारत के बीच मिस्र होते हुए बहुत बड़ा व्यापार होता था। इसका प्रमाण ईसा की प्रथम शताब्दी में लिखित ग्रंथ 'पेरिप्सस भाँव दि एरिझोयन सी' (Periplus of the Erythrean Sea) में मिलता है।

२५० टन मार तक के भीर कुछ इससे भी बड़े जहाज बनते थे। जब युद्धोपयोगी जहाज बनने लगे तो लंबे, सँकरे, डाँडों से नलने भीर सरसता से इधर उघर धूमनेवाले जहाज बनाए गए। मान कोनेवाले, या व्यापारी जहाज चीड़े, गहरे भीर पान से यात्रा करनेवाले होते थे। इनकी बाल मंद होती थी भीर इनको घूमाने में देर लगती थी। इन जहाजों में डाँडों का उपयोग सहायताकारी होता था। साधारएएसः जहाज भूमि से भिवक दूर नहीं जाते थे भीर मौसम खराब होने पर पास के किसी पत्तन की शरएए लेते थे। सुरक्षा के लिये जहाजों की पत्तनों भीर अन्य रक्षित स्थानों मं महोनों कक जाना पहता था। भारत की यात्रा में मानभून से बड़ी सहायता मिलती थी भीर यह प्रायः बिना बीच में कके संपत्न हो जाती थी। नी-चालन-विज्ञान प्रारंभिक श्रवस्था में था। धाधुनिक सहायक यंत्र तो दूर, दिशाभों को बतानेवाने साधारएए खंबकीय दिक्सूचक तक नहीं थे। इसलिये भूमि से बहुशः संपर्ध बनाए रखना आवश्यक होता था भीर लंबी, महासागरीय यात्राएँ सन्यावहारिक थीं।

फिर भी, साहसी मनुष्यों ने झजात सागरों में हुजारों मीलों की यात्राएँ की । भारतवासियों ने झपने देश से झित दूर, कितने ही सभुद्रों को सांघकर स्वएाँद्रीप (सुमात्रा), यवद्रीप (जावा), हिंद चीन इत्यादि में उपनित्रेश तथा राज्य स्थापित किए और भारतीय संस्कृति फैलाई। सबसे घाश्वयंजनक वात तो प्रशांत महासागर स्थित सहस्रों द्रीपों में मनुष्यों का बसना है। ये अस्य विकसित सम्यतायाले मनुष्य अवश्य एशिया, झास्ट्रेलिया या अमरीका महादेशों से ही ६न छोटे छोटे द्रीपों में पहुँचे होगे। इनमें ने झनेक को दूरी इन महादेशों अथवा प्रस्य द्रीपों से १,००० मील से भी अधिक है और यह महासागर अलानक उठनेवाले भयंकर तूफानों के लिये प्रसिद्ध है। ये यात्राएँ बेड़ां और डोगों में ही पूरी की गई होंगी।

मध्य युरा — १४वीं ग्रीर१५वीं शताब्दी में जहाज के शिल्प ने यूरोप में चहुत उन्नति की। नौचालन विद्या में भी वहा प्रगित हुई। दिक्सूचक कर प्रयोग १२वीं शताब्दी में भारंभ हो गया था। गृतिया यंत्र (Criss Stall) तथा ऐस्ट्रोलेव वेलयंत्र से अक्षांश की गएगा संभव हो गई। इस प्रगति ने महासमुद्र की यात्राकों का साहस दिया। सन् १४६० में कोलंबस परिचमी द्वीपसमूह तक जा पहुँचा। सन् १४६७ में जॉन कैंबर नामक अंग्रेज नाविक उत्तरी अनरीका के सट पर उत्तरा तथा सन् १४६२ में पूर्तगासी वास्को ही गामा उत्तमाशा अंतरीप होते हुए मारत में कालीकट के बंदरनाह पर पहुँच गथा। ये यात्राएँ ऐसे समुद्रों की थीं जिनके कोई मानभित्र आदि उस समय तक नहीं वने थे। नीचालन विज्ञान का आब आरंभिक था, जिसके आरुए देशांतर रेसा की गएना में ६००

मील तक की भूल हो सकती थी। इस झवस्था में मैगेलैन (Magellan) ने सन् १५१६-२२ में जहाज हारा पृथ्वी की परिक्रमा पूरी की। इस यात्राधों ने तथा उपनिवेशीय और दासों के अ्यापार ने बड़े जहाजों के निर्माश को प्रगति दी।

रोमन साम्राज्य के पतन के परचात् यूरोपीय राष्ट्रों में इटली के नगर राज्य जेनोभा, पिसा भीर विशेषकर वेनिस का समुद्रीय व्यापार भीर यातायात पर प्रभुत्व हो गया था। यह प्रभुत्व मुख्यतः पूर्वी देशों से व्यापार पर झाबारित था। इस प्रभुव को तोइने घीर पूर्वी ब्यापार इथियाने के उद्देश्य से प्रेरित हो पूर्तगाल और स्पेन राज्यों ने बढ़े जहाज बनाए भीर महासागरीय लंबी यात्राएँ कर मारत तक पहुँचने की चेष्टाएँ कीं। सन् १५८१ में जब पुर्तगाल फ़ौर स्पेन के राज्य एक हो गए, स्पेन की बराबरी करनेवाली घन्य सागरीय शक्ति नहीं रह गई। फिर भी विश्व का बहुत बड़ा व्यापार डच जहाजों द्वारा होता था। उत्तरी समुद्र के मरस्य व्यापार में इच १५वीं शताब्दी में ही प्रमुख हो गए थे। १७वीं शताब्दी के प्रारंभ में इनके १,५०० से लेकर २,००० जहाज तक समुद्र परिवहन में लगे हुए थे। मुमध्य-सागरीय व्यापार के बहुत से भाग पर भी हव पोतों का अधिकार हो गता। इस शताब्दी में जीन बाहण युद्धों के फलस्वरूप अंग्रेजों की समुद्र पर प्रमुखता स्थापित हुई, किंतु सन् १७७५ तक, ऐडैम स्मिथ के कथनानुसार, जहाजों द्वारा परिवहन व्यापार का सबसे श्रीयक भाग इन हाथों म था । १५वीं शताब्दी उपनिवेश-स्थापन का काल था । उपनिवेशों की मावश्यकतामों भीर बढ़ते हुए व्यापार ने मंग्रेजी जहाजरानी में बड़ी उन्नति की। संदन नाविक बीमे की सबसे बड़ी मंडी हो गया, जिससे सब प्रकार की जहाजी खबरें नियमित रूप से एकतित होने लगीं। सन् १७३१ में षष्ठक (Sextant) तथा सन् १७३४ में कालमायी (Chronometer) का ग्राविष्कार दोने से नौवालन मधिक विश्वमनीय हो गया तथा मनेक साहसिक सामुद्रिक मभियानी के फलस्यरूप समुद्रतटों, हवाझों झौर जलवाराझो सबंची सूचनाएँ एकत्रित हुई। पहले से कड़ी प्रधिक संख्या में तथा विश्वसनीय. सागरीय मानवित्र तथा नाविक निर्देश तैयार हुए । पूर्वोक्त कारगों में अंग्रेजी नीवहन में निरंतर दृद्धि होती रही तथा सन् १८१४ तक ब्रिटिश साम्राज्य के जहाजों का रिजस्ट र मार २६,१६,००० हो गया। इस समय १,००० टन या इसके प्रिक भारवाले सबसे बड़े जहाज ईस्ट इंडिया कंपनी के थे।

भारतीय जहाज - - सन् १३४४ में इब्न बतूता नामक प्रसिद्ध
मुरिजम यात्री मलावार से मालढीप होते हुए चटगाँव गए थे और
वहाँ से जहाज पर चढ़कर चीन गए थे। उस समय चटगाँव और
उमके दक्षिए। में देशी शिल्पियों के जहाज-निर्मारण के वहुत से कारखाने
थे। इन कारखानों में से मुख ने सन् १७७५ तक अपने शिल्प की
प्रसिद्धि अक्षुएए। रखी थी। इसके मुख वर्ष पूर्व यहाँ निर्मित तथा
भारतीय नाविकों हारा परिचालित बकलेंड नामक एक जहाज ने
उत्तमाशा अंतरीप होते हुए स्कॉटलैंड की ट्वीड नदी तक यात्रा की थी।
अप्रेज नाविक इस जहाज की बनावट और कार्यक्षमता देखकर आश्चर्यचिक्त हो गए थे। भारत में ब्यापार के लिये स्थापित ईस्ट इंडिया कंपनी
ने सन् १६१३ में भारतीय नौसेना, इंडियन मेरीन, की स्थापना की,
जिसने पुर्तगालियों और डचों के साथ अनेक युद्ध किए। इस देना के

. . .

किये जहाज सूरत में सन् १७१५ तक बनते थे। इसी वर्ष बंबई में गोदी बाड़ें (dock yard) की स्थापना हुई भीर जहाज इसमें बनने असे। सन् १७७५ तक यह बाड़ा विश्व के किसी भी अन्य गोदी बाड़े की वरावरा कर सकता था और यह बात सर्वमान्य थी कि बंबई में सागीन की जकड़ी के वने जहाज यूनाएटेड किंग्डम के बाहर बनाना झावश्यक होता था तो वह बंबई में ही बनाया जाता था। सन् १६१५ में चटगांव के एक व्यापारी का मारतिर्मित, 'अमीना खातुम' नामक एक बड़े जहाज का सागर-अवतरण हुआ। तत्कालीन गवनंपेंट के अंग्रेज मेरीन सर्वेयर के मतानुसार 'यह विलायती जहाज की अपेक्षा निर्माणकीशल में किसी प्रकार हीन नहीं था। गठन और सुंदरता भी तदगुकप थी।'

वाष्य का उपयोग — १६ वीं शतान्यी के प्रारंभ में जहाजों को खलाने के लिये वाष्पशक्ति के उपयोग की घोर ध्यान गया। सन् १८०२ में प्रथम सफल स्टीमर का उपयोग फर्य घोर क्लाइड नहर पर हुआ। शनैः शनैः स्टीमरों का प्रयोग वढ़ता गया, पर दीर्य काल तक ये निदयों में, या समृद्ध में, छोटी यात्राघों के लिये प्रयुक्त होते रहे। महासागरीय यात्राघों में वाष्प के इंजिनों से केवल पालों के सहायक के रूप में काम लिया जाता था। एसका मुख्य कारण यह था कि वाष्प की सहायता से चलनैताले जहाजों में इंबन का खर्य प्रधिक होता था। वाष्प इंजिन से डॉडों का काम करनैवाले, तक्ते लगे हुए चक्क (paddle wheel) घुमाए जाते थे घीर जहाज वेसे ही चलता था जैसा माज भी निदयों के घनक स्टीमरों में होता है। सन् १८६६ में सर्वंप्रथम बायपचालित चार घंग्रेजी जहाजों ने ग्रंथमहासागर पारकर घमरोका तक की यात्रा की ग्रीर सन् १८४० से इंग्लैंड घीर उत्तरी घमरोका के थीच प्रयोक पखतारे में डाक लाने घीर ले जाने का काम लगभग १,१५० टक भार के चार स्टीमर करने सगे।

द्यभी भी जहाज मुख्यतः पालवासे होते थे। अमरीका ने ऐसे जहाजों की निर्माणकला में बहुत उत्निति की। धनु १८४३ में 'रेनबो' नामक क्लिपर (Clipper) जाति का पास से चलनेवासा विशेष तीवगामी जहाज प्रमरीका में तैयार किया गया । इस क्षेत्र में दीर्घ काल तक प्रमरीका सब ने ब्रागे बना रहा । सन् १८५६ तक मंग्रेज व्यापारी भपने व्यापार के लिये अगरीकी तीव्रगामी क्लिपर जहाज लरीदते रहे। किंतू पालवाले जहाजों के दिन पूरे हो चुके थे। घोरे घीरे पाल का स्थान वाष्प इंजिनों ने ले लिया फोर पहले से वहां प्रविश बड़े जहाज बनने लगे । सन् १८५८ में बीर्चकाय, बाष्य की सहायता से और ऐंठे हुए डैनों (screw propellers) से चलनेवाले १८,६१४ टन के 'ग्रेट ईस्टर्न' नामक जहाज ने इंग्लैंड से झमरीका की याना की। इस बीच इंजिनों की बनावट में सुधार हुआ, जिससे इंधन का खर्च कम हो गया और लंबी या गामीं में बाब्व का उपयोग व्यापारियों के लिये संभव हो गया। स्वेज नहर बन जाने पर भारत तथा ऋत्य दक्षिए। एशियाई देशों की यात्रा के बीच के स्थानों में कोमले के संग्रहालय स्थापित किए गए और इस नहर के कारण याता की बरी भी कम हो गई। बाष्पवासित जहाज जरूरी भी पहुँचते थे। इन बातों के कारण बीरे धीरे पालवाले जहाओं का स्थान इंजिनवाले बहाजीं ने ले शिया।

जकर्षा के स्थान पर सोदा -- साथ ही साथ अक्षाज-निर्माण में लकड़ी का स्थान लोहे ने लिया । लकड़ी के साथ सोद्दे का अधिकाधिक प्रयोग तो बहुत पहले से प्रारंभ हो गया था, किसु सन् १८३७ में लोहे का सर्वेष्ठयम प्रमेशी जहाज तैयार हुमा । इसके परचात भी सकड़ी और लोहा के मिने कुने बहाज बनते रहे, पर सन् १८७० में संग्रेषी बहाजों के छः में से पाँच संश लोहे के तथा तीन चीबाई माय स्टीम के जहाजों का था। इस वर्ष तक विश्व के सब जहाजों के भार का 1६ प्रति शत स्टीमर थे। सन् १८०० तक ६२ प्रति शत । यह ध्यान में रखना चाहिए कि बराबर मारवाचा स्टीमर पालवाने जहाज से तिग्रुना या चौग्रुना माल हो सकता है। पालवाने जहाजों में क्षति की घाशंका अधिक होती है। इसके धितिरक वे वायु पर प्राध्यत होते हैं तथा यात्रा में जनका समय धितिरिक्त और स्टीमरों से प्रधिक होता है। स्टीमरों के प्रयोग में विशेष छपयोगी बात यह है कि निर्दिष्ट स्थान पर छनके पहुंचने का समय सगमय ठीक ठीक बताया जा सकता है। स्टीमरों की श्रेष्ठता इसी से स्पृष्ट है कि यद्यपि सन् १८०० थे। प्रधेशताब्दी में इनका कुल भार हेढ़ गुना ही बढ़ा, पर परिवहनशक्ति सात ग्रुनी वढ़ गई।

जहाजों से सभ्यता का विस्तार - परिवहनशक्ति में बृद्धि तथा निश्चित समय पर जहाओं के पहुँच जाने ने महत्व के परिवर्तनों को जन्म विया । व्यापार की वृद्धि के साथ साथ प्रवासियों की संख्या में प्रत्यक्ति वृति हुई। उद्योगों में भी उन्नति हुई, न्यों कि कारखानों के लिये कचा माल तथा वस्तियों भीर नगरों के जनपूंजों की भावश्यकता की वस्तुभी का निश्चित समय पर पहुँचना संभव हुमा। मिषक व्यापार तथा यात्रा की मुविधाओं के कारए सब देशों में जीवन का स्तर पहले से प्राचक र्जेचा हो गया भीर सम्यता का विस्तार हुआ। स्टीमरों के विकास के साथ जहाज उद्योग के संगठन में भी परिवर्तन हुए। स्टीमरीं के भागमन के पूर्व निश्चित मार्गी पर चलनेवाले बड़े जहाओं के स्वामी विशेष व्यापारों में लगे धनी विण्क हुआ करते थे, किंतु अधिकतर जहाजों में घनेक धादिमयों का हिस्सा हवा करता था। इन मालिकों में से योग्य भीर भनुभनी को चुनकर सब प्रबंघ उसके हाथ में सींप दिया जाता था। स्टीमरों का चलन होने पर इनका मूल्य प्रधिक होने के कारग इस पद्धति का स्थान संमिलित पूंजीवाली कंपनियों ने ले लिया। ये कंपनियां कुछ पत्तनों के बीच नियमित का से यात्रा करनेवाले कहे अहाज, जो लाइनर (liner) कहलाते हैं, पलाती हैं। ये लाइनर निश्चित समय में निर्दिष्ट स्थान पर पहुँच जाते है तथा बीच के स्थानों पर उनके रुकने का समय भी बँघा रहता है। इन जहाजों को नियमित रीति से चलाने के लिये विस्तृत तथा व्ययसाध्य संगठन धावश्यक होता है। इसलिये लाइनरोंवाली कंपनियाँ कमशः बड़ी व्यापारिक संस्थाएँ हो गई । भनेमीपोन (tramps) या साधारण जहाब किसी बँते हुए क्षेत्र में काम नहीं करते। वे कुछ समय के किसे, या एक निश्चित यात्रा के लिये, किराए पर किराएदार के इच्छानुसार एक बंदर-गाइ से दूसरे को माल या यात्री पहुँचाते हैं। इसका मालिक कोई व्यापारी या व्यक्ति होता है। बहुत से ऐसे जहाजो का मालिक कोई कंपनी भी हो सनती है।

नौतेना के लड़ाकू जहाजों के भ्रतिरिक्त साधारण व्यापारी जहाजों ने पिछते दोनों विश्वयुद्धों में महत्व के काम किए। सामान पहुँचाने का काम तो इन्होंने किया ही, प्रहरी के कार्य, मार्गरक्षण तथा अन्य भौतिक सहायताओं के लिये व्यक्ति तथा जहाज इन्हीं से प्राप्त हुए। इन युद्धों के अनेक व्यापारी जहाज न टू हुए, किन् आवश्यकतानुसार जहाजों के निर्माण में भी अतीव वृद्धि हुई। फल यह हुआ कि प्रत्येक युद्ध के पश्चाप क्षा जहाजों की परिवहन शक्ति पहुंची से अधिक ही रही। दियीय विस्वयुद्ध में

४६,००,००० टन के ७०० से प्रांचक जहाजों के नष्ट हो जाने पर भी द्वार में संयुक्त राज्य, प्रमरीका, के व्यापारी जहाजों का बेड़ा प्रम्य सब देशों के संयुक्त व्यापारी बेड़ों से बड़ा था। युद्ध के पश्चात् सन् १९४६ में संयुक्त राज्य का कुल निर्यात ज्यापार युद्धपूर्व के निर्यात से दूना हो यया था। युद्ध के पृत्वं यह विश्व के कुल निर्यात का केवल १४ प्रति शत था, परंतु युद्ध के पश्चात् यह ३० प्रति शत हो गया। सन् १९४७ में संयुक्त राज्य, प्रमरीका, को छोड़ प्रम्य सब देशों का निर्यात युद्धपूर्व का ७५ प्रति शत, सन् १९४६ में लगभग वही हो गया था जो युद्धपूर्व था। जून, सन् १९४६ तक युद्धोत्तर व्यापार के लिये मालवाहक जहाजों का भार सन् १९३६ के भार से १४,००,००० कुल (gross) टन बढ़कर ५,६६,००,००० कुल टन संयुक्त राज्य के प्रारक्षित (reserved) बेड़े को छोड़कर हो गया था। युद्धपूर्व बने जहाजों की तुलना में युद्धोत्तर जहाज साधारणतः प्रधिक बड़े घीर तीव्रगामी निर्मित हुए।

भारतीय जहाज उद्योग - विदेशी शासन के पश्चात् भारत के अहाज उद्योग को भारी धका लगा। सन् १८६० से १६२५ के बीच के समय में जहाओं के निर्माश के लिये १०२ कंपनियों की रजिस्ट्री हर्द किंतु विदेशी जहाजी कंपनियों के कठिन विरोध भौर मंग्रेजी सरकार को नीति के कारण इनमें से अधिकांश का कामकाज बंद हो गया। २०वीं शताब्दी के धारंभ में भारतीय बेड़े के विकास के लिये उद्योग **धारंभ हुए भीर छन् १६१६ में** सिविया स्टीम नेविशेशन कंपनी के स्थापित होने से भारतीय जहाजरानी का एक नया प्रध्याय धारंभ हुमा, किंतु विदेशी सरकार की उपेक्षा के कारण दीर्घ काल तक विशेष उन्नांत न हो सकी। दूसरे विश्वयुद्ध के धार्म में मुल १,४०,००० टन के भारतीय जहाज थे। सन् १६४७ में जब देश स्वत्रंत हुमा इनका भार २,४०,००० टन हो गया था । स्वाधीनना के पश्चात् देश का व्यापार बढ़ाने तथा रक्षा के लिये भी भारत सरकार ने निश्चय किया कि भारत का तटवर्शी व्यापार, मर्थात् प्रति वर्ष लगभग २४ से २० लाख टन माल ढोने का काम, भारतीय जहाजों से ही हो तया पाँच सात वधीं में भारतीय जहाजों की टन भार-क्षमता २० लाख उन कर दी जाय । इस कार्यक्रम को पूरा करने के लिये सन् १६५० से पूर्वी जहाजगनी निगम (Eastern Shipping Cerporation) तथा सन् १६५६ में पश्चिमी जहाजरानी निगम स्थापित निए गए। सन् १६६१ में ये दोनों स्पिलिस होकर भारतीय जहाजरानी निमम हो गए। सन् १६६३ के मध्य सक इस निगम के पास २,०१,६६६ इन भार के २७ जहाज थे, जो तटीय व्यापार के विवास ग्रास्ट्रेलिया, जन्मान, मलाया, पूर्वी मफीका, कालासागर के देश, ब्रिटेन, अमरीका मादि को माते जाते थे।

सन् १६५२ में विणालपत्तनम् का हिंदुस्तानी शिप यार सरकारी कारकाना बना दिया गया और इसने जहाज निर्माण कार्य में यथेव्ट प्रवित्त की । भारत सरकार ने देशी जहाजरानी कंपनियों को जहाज व्यक्ति के लिये प्रथम पंचवरीय योजना में २४ करोड़ रुपए भीर दूसरी योजना में १५ करोड़ रुपए भीर दूसरी योजना में १५ करोड़ रुपए का ऋण दिया। योजना मायीन ने तुतीय वंचवर्षीय योजना के संतर्शत भारतीय जहाजों का कुल टन भार बढ़ाकर ११ लाख टन का सक्य स्वीकार किया तथा नए जहाज सरीदने के विवे ११ करोड़ वपए रखे। परंतु जहाज मालिकों के अपने प्रयत्न से शि विवंदर, १९६२, एक मारत के पास ११ साख टन के महाज हो गया। व्यक्ति है शाख ६४ हाजर टन भार के जहाज तटवर्षी न्यापार और

हैष देशांतर व्यापार में काम प्रांत थे। तटवर्ती देशों को तेल ढोने में कुल २४ सहस टन श्रार के तीन देशी जहाज लगे हुए थे। विदेशों से तेल लाने का कार्य २०,४०० टन का एक जहाज कर रहा था। प्राशा है, सन् १६६४ के संत तक इस प्रकार के जहाजों में ६७ हजार टन मार की दृद्धि हो जायगो। विसंवर, १६६३ तक भारतीय जहाजों का कुल भार १३ लाख टन हो गया। चतुर्थ पंचवर्षीय योजना में भारतीय जहाजों का कुल भार ३५ लाख टन करने का लक्ष्य रखा गया है। भारतीय जहाज प्रव निम्नलिखित समुद्रमागों पर चल रहे हैं: मारत-प्रांप-प्रिटेन, भारत-रूख, भारत-पोलैंड, भारत-दिखणी प्रमरीका, मारत-उत्तरी-प्रमरीका, भारत-क्ष्म, भारत-पाणैंड, भारत-त्रिणी प्रमरीका, भारत-इरान को खाड़ी, भारत-प्रारट्रेलिया, भारत-जाणन, भारत-सिगापुर इत्यादि। मर्चेट णिपिंग ऐस्ट, नैशनल शिपिंग बोर्ड तथा शिपिंग डेवनेपमेंट फंड द्वारा भारत की वर्तमान सरकार जहाजरानी उद्योग की प्रगति के लिये यथेष्ट चेत्रा कर रही है।

सरकारी सहायता — द्वितीय विकायुद्ध के परवात् प्रत्येक देश व्यापारी जहाजी केड़ों पर प्रधिक व्यान देने लगा तथा उनके कार्यों पर पहले से प्रधिक नियंत्रण रखने लगा। प्रथम विश्वयुद्ध के पूर्व विविध देशों की सरकार प्राने जहाजी केड़ों को प्रचुर सहायता नहीं देती थीं, किंतु दो विश्वयुद्धों में राष्ट्रीय सुरक्षा के लिये क्यापारो जहाजी केड़ों के महत्व का धानुमव होने पर प्रनेक देशों ने इनके विस्तार तथा विकास का काम हाथ में लिया प्रीर विविध प्रकार से इन्हें सहायता देना धारंम किया। जहाजी बेड़ों के स्वामियों के संपुत्र उपस्थित प्राविधिक तथा प्रत्य समस्याओं के हन खीजने के लिये प्रतेक समितियों प्रारं पिएवरों की भी स्थापना हुई। विविध देशों की सरकारों ने समुद्ध पर सुरक्षा, जहाजों पर काम करतेवाले श्विकों के कत्याण, एक धमान समुद्ध नो बहन नियम, जहाज संबंशे काम न प्रते के समन्वय तथा जल-मार्गों की उन्ति के लिये प्रावश्यक उपाय किए।

संयुक्त राष्ट्र (United Nations) ने भी ग्रंतर राज्य नायिक संधों द्वारा प्राथिषिक उनकतों को सुलक्षाने का काम द्वितीय विश्वपृद्ध के पश्चात, संकटकालीन नीवहन के निर्देशन हेतु स्थापित 'संयुक्त नीवहन परामशंदायिको समिति (The United Maritime Consultative Council) को भौरा। सब देशों की सरकार ग्रीर जनता ग्राधिक साम ग्रीर सुरक्षा के लिये व्यापारी जहाजों के महत्व को ग्रव समक्ष ग्रहें हैं और इस कारण उनकी सवीगोण उन्नति के लिये परम उत्सुक हैं।

मं अप्रांत -- इंडियन शिपिणः राषाकुमुदः मुकर्जी, इंसाइक्जीपीडिया निर्देनिका, डिंदी विश्वकीश (इंसाइक्सोपीडिया इंडिका)। [भ० दा० व०]

जिहाजिपुर स्थिति । २५° ३७" उ० घ० तथा ७५°१७ पू० दे०। यह भूतपूर्व उदयपुर रियासत का एक जिला तथा नगर था। यह देवली से १२ मील दक्षिए। पश्चिम में स्थित है। यहाँ एक पहाड़ी पर किला तथा उसके चारों घोर खाइयाँ हैं। [सै० पु० घ०]

जहानाचाद स्थिति : २४° २०' उ० प्र० तथा ८५° १०' पू० दे०। यह विहार राज्य के गया जिले के अंतर्गत जहानावाद उपमंडल का मुख्य नगर है। पटना से गया जानेत्रालो साउथ विद्यालय हैं। यहाँ कचहरी, अस्पताल और उच्च विद्यालय हैं। यह अपापारिक केंद्र है। यहाँ की जनसंख्या २३,२०६ (१६६१) है।

[शि॰ नं॰ स॰]

अंजिंग शक्तीका के मिल देश में श्रांकिया प्रांत की राजधानी तथा प्रमुख केंद्र है। काहिरा से रेलमार्ग द्वारा ७६ किमी॰ उत्तर-पूर्वोत्तर यह नगर नीस नदी के डेल्टा क्षेत्र में इत्माइलिया नहर पर स्थित है। यह सिकंदरिया तथा स्वेज से भी रेलमार्गों द्वारा संबद्ध है। अत्यंत उपजाक कृषिक्षेत्र में स्थित होने तथा नहर एवं रेलमार्गों द्वारा यातायात की पर्याप्त सुविधाओं के कारणा यह नगर गल्ले तथा कपास की बड़ी मंडी हो गया है। यहाँ कपास से विभीले निकालने के बड़े बड़े कारखाने हैं और कपास यहाँ से साफ करके निर्यात की जाती है। यहाँ से लगभग डेढ़ मील दिल्ला-पूर्व में प्राचीन बूवस्तिस (Bubastis) नामक नगर के, जिसे अब तेलबेस्ता कहते हैं, भगनावशेष प्राप्य हैं। यातायात, क्यापार तथा उद्योगों के विकास के कारणा नगर प्रगतिशील है। १६३७ ई० में जनसंख्या ५६,७६३ थी, जो धगली दशाब्दी (१६३७-४७) में दर,६१२ हो गई।

जॉनिसारी सेना टकी की पैदल सेना । सुलतान भीरखान ने सर्वप्रयम इसका संगठन १३३० में किया था। मुराद प्रथम ने इसकी उन्नति की ब्रीर १३६२ में इसके सैनिकों की संख्या १०,००० हो गई। यह सेना, अपने रएकौशल और वीरतापूर्णं दक्षता के लिये प्रसिद्ध है। सैनिकों का यह दाबा था कि ये युद्ध से कभी विचलित नहीं हुए । यह टर्की की बहुत **बही शक्ति थी । वंतनिक स्थायी सैनिकों की संख्या एक समय ६०,०००** के लगभग थी। बाद में यह संख्या घटाकर २५,००० कर दी गई। इनके रहते के लिये कांस्टैंटिनोपिल तथा प्रत्य गगरों में बैरक वने हुए थे। **बारपायी सैनिकों की संबया १,००,००० से ४,००,००० त**क रहती थी। ये सैनिक राज्य के सभी नगरों में बिखरे हुए थे भीर शांति के समय पित्र का कार्य करते थे। मूलतान की अंगरक्षा में रहनेवाले जॉनि-बारी धीरे धीरे इतन उप हो गए कि वे कभी कभी विद्रोह भी करने लगे। कित इन विद्रोहों का दमन भी किया जाता रहा। १८२६ में जीनिसारी सैनिकों ने नई राष्ट्रीय मेना का स्थापना के प्रस्ताव पर विद्रोह कर दिया । इसपर महमूद दितीय ने जीनिसारी कमांडर-इन-चीफ की सहायता लेकर इन्हें बूरी सरह पराजित किया भीर उनको बैरकें जला दीं। उसी समय एक शाही घोषए। के प्रतुसार यह सेना सभाप्त कर दी गई। उसके सगभग १४,००० सेनिकों को मृत्युदंड दिया गया धीर २०,००० देश से निकास दिए गए।

जांभें त.र, बाल गंगाधर (जन्म स॰ १८१२; मृत्यु स० १८४६) का जन्म राजापुर जिले के पीवलें गांव में हुमा था। उनके पिता मच्छे वैदिक थे। मध्यापकां में नापू छत्रे तथा बापू शाक्षी गुक्ल थे।

दावीबा पांडुरंग ने धापनी धारमकथा में उनकी धादशुत स्मरता-शक्ति के संबंध में एक प्रशंग का उल्लेख किया है ---

एक बार उन्होंने वो गोरे सिपाहियों को सड़ते हुए देशा। धवासत में उनको नवाह के रूप में उपस्थित होना पड़ा। यद्यपि उन्हें उस समय तक संग्रेजी नहीं भारी थी, उन्होंने केवल प्रपनी स्मरणशक्ति से उनके संगावण को तथ्यतः उद्धृत किया। प्रो॰ भालिबार से उन्होंने गणित शास्त्र का ज्ञान प्राप्त किया। स॰ १८२० में भाष्यम की समाप्ति के बाद वे एल्फिस्टन कॉबेज में धपने गुड़ के सहायक के रूप में गणित के प्रध्यापक निबुक्त हुए। १८३२ में वे अक्कलकोट के राजकुमार के संग्रेजी के अध्यापक के रूप में भी रहे। इसी वर्ष भाऊ महाजन के सहयोग से उन्होंने 'दर्भण' नामक संग्रेजी मराठी साप्ताहिक सलाया। इसमें वे संग्रेजी

विमाग में लिखते थे। वे सनेक भाषाओं के पंडित थे। मराठी सौर संस्कृत के सितिरस्त लैटिन, सौक, इंग्लिश, फेंच, फारसी, सरवी, हिंदी, बंगाली, गुजराती तथा कन्नड भाषाएँ उन्हें साती थीं। उनकी यह बहुमुखी योग्यता देखकर सरकार ने 'जिस्टिस साँव दि पीस' के पद पर उनकी नियुक्ति की (१८४०)। इस माते वे हाईकोर्ट में सांड ज्यूरी का काम करते थे। १८४२ से १८४४ तक एज्युकेशनल इन्लपेक्टर तथा ट्रेनिंग कॉलेज के प्रिसिपल के रूप में भी रहे। १८४० में 'दिग्दर्शन' नाम की एक मासिक पित्रका भी उन्होंने शुरू की। इसमें वे शासीय विषयों पर निवंध लिखते थे। यहए। से संबंधित वास्तविकता सपने माषणों में प्रकट करने तथा श्रीपाद शेषाद्रि नामक ब्राह्मण को ईसाई धर्म से पूनः हिंदूधमें में नेने के कारण वे जातिबहिज्कृत कर, दिए गए थे। महाराष्ट्र के वे समाजस्थारक थे।

उन्होंने इतिहास धौर गिरात से संबंधित विषयों पर धनेक पुस्तकें लिखीं। रॉयन एशियाटिक सोसाइटी तथा जिम्रॉग्नाफिकल सोसाइटी में पढ़े गए शिलानेखों तथा ताम्रपत्रों से संबंधित उनके निबंध धारयंत महत्व-पूर्ण हैं। शिलालेखों की खोज के सिलसिसे में जब वे कनकेश्वर गए थे, यहीं उन्हों जूलग गई। इसी में उनका देहावसान हुमा। सच्चे मर्थ में उन्होंने प्रपने कर्म में अपने जीवन का समर्पण किया था।

[ह० प्र० फु०]

जांसेंस (१५६३-१६६१) इंग्लैंड का प्रसिद्ध व्यक्तिविश्रकार प्रयात् व्यक्तियों के विश्र बनाने में दक्ष । बान डाइक से पहले जांसेंस ही इंग्लैंड का लोकप्रिय व्यक्ति विश्रकार (पोट्रेंट पेंटर) था । अपने समय में उसकी घूम थी । वह प्रनेक नामों से प्रसिद्ध था ।

जांसेंस नंदन में उत्पन्न हुमा था। वह कव्वीधं (बस्ट) बनाने में बड़ी रुचि सेता था। उसने बड़े ही साफ सुथरे व्यक्तिचित्र बनाए है। बाद में उसकी कला डच शैली से प्रभावित होकर उभरी। १६४३ के गृहयुद्ध के कारण वह हालेंड चला गया। दिश क शु०]

जिलिं जाकों कांस के कांतिकाल का सर्वाधिक प्रसिद्ध राजनीतिक दल था। इसके प्रारंभिक सदस्य सन् १७८६ ई० में स्टेट्स जनरल में संमिलित होने के लिये ब्रिटेन के संसदसदस्य थे जो वरसाई के एक कैं के में विचार विनिमय के लिये गोध्ठियाँ आयोजित किया करते थे। इस गोध्ठियों का नाम ब्रिटेन क्लब पड़ा और कालांतर में फांस के सन्य भागों के संसदसदस्य भी इनमें भाग लेने खगे। जब अक्टूबर के विष्मव के अनंतर संसद को पेरिस ले जाया गया तब ब्रिटेन क्लब भंग हो गया। परंतु इसके सदस्य गोध्ठियों की आवश्यकता अनुभव करते रहे। फलता उन्होंने डोमिनिकन पादियों (जिन्हें फांस में जाकों कहते हैं) के मठ में एक कमरा किराए पर लिया तथा "पेरिस सोसाइटी" की स्थापमा की। इस नए क्लब को राजतंत्र के अनुयायी व्यय्य में जाकों क्क्षब कहते थे, परंतु इसके सदस्यों ने समर्थ यह नाम प्रपना लिया। अति शीध ही इस क्लब की शाखाएँ प्रांतों में स्थापत हो गई।

जाकों ने प्रभावकारी संस्था के कप में कार्यारंभ किया। उसके प्रचार के ढंग प्रत्यिक आधुनिक थे। सन् १७६२-६३ में इसका उद्देश्य गए। तंत्रात्मक सरकार की स्थापना, पुरुष मताधिकार, विकास के संमुख समता, वैयक्तिक प्रतिद्वंद्विता के स्वतंत्र क्षेत्र से उद्मृत आधिक समता, सार्वभीम शिक्षा प्रावि की प्राप्ति तथा राज्य एवं वर्ष को विकास करने के लिये जनता पर दवाव शक्ता था। प्रारंभ में जाकों क्रम स्व

. .: . .:

के प्रमुख उद्देश्य ये संबद द्वारा तयं की जानेवाली समस्याभी पर उसके पूर्व ही विचार करना तथा संविधान को स्थापित एवं सराक्त रखने के लिये कायं करना। कलब के पदाधिकारियों में एक भ्रष्ट्यक्ष (जिसका निर्वाचन प्रति मास होता था), चार मंत्री तथा एक कोषाध्यक्ष होते थे। इनके भ्रतिरिक्त क्लब के प्रबंध तथा पत्रव्यवहार के लिये कुछ समितियाँ होती थीं।

परंतु जाकोवें क्लब केवल एक राजनीतिक दल ही नहीं या वरन् अपने सिदांतों को घामिक प्रावरण प्रदान कर उसने धामिक पंच का भी रूप धारण किया। इस रूप में इसकी गोष्ठियों में मांतिकारी स्तोन गाए जाते तथा नैतिक प्रवचन दिए जाते थे। इन गोष्ठियों की किया-पद्धांत रूसोवादी भानुकता, १८वीं शताब्दी की बुद्धिपादी कैथोलिक प्रथामों तथा जनरीतियों का मद्भुत संमिश्रण थी। विधिसंगत पद्धति में संतर या परिवतंन के प्रति घोर मसहिष्णुता, सदस्यों में घमंदंड का भय, ध्यवहार में दृश्ं रसहीनता, तथा विरोधी की महापापी मानने का विश्वास बादि इन गोष्ठियों के प्रमुख लक्षण थे जो घामिक निष्ठा तथा करूरता के परिचायक थे।

"मातंक" के काल में जायों ने सब काति के पूजास्थल मान्न सनकर रह गए तथा यपेट्ट संस्था में इनके सदस्य नई सरकार के कर्म-भारी बन गए। मत्त्व स्वभावतः दबाव के ग्रुट के रूप में क्लव की पुरानी कियाएँ समाप्त हो गई। समीदार के बाद तो ये क्लब तीन्न गति से नट्ट होने लगे मौर सन् १७६५ ई० तक सभी जाकों वें वलव समाप्त हो गए।

जाश्रेष स्थित : ४५° ५०' उ० घ० तथा १६° ०' पू० दे०। यह यूगोस्लाविया का द्वितीय बृहत्तम नगर तथा प्रभुख व्यापारिक एव यावायात केंद्र है। बेलग्रेड से २६८ किमी० पश्चिम-पश्चिमोत्तर पहाड़ो क्षेत्र में सावा नदी के तट पर स्थित यह नगर कोएशिया गर्गा-राज्य की राजधानी तथा प्रमुख ऐतिहासिक एवं सांस्कृतिक केंद्र है। लकड़ी तथा वनों में उत्पन्न घन्य पदार्थ (forest products) एवं प्रंपूर उत्पादक क्षेत्र में स्थित होने के कारण यह बड़ा नियंतिकेंद्र है। यहाँ के खद्यामा में विविध प्रकार के यंत्र, चमड़े के सामान, कागज, दरी, गलीच एवं घन्य कपड़े, तंबाकू के सामान, विभिन्न रसायनक, दवाएँ, लकड़ी के सामान, शराब, इट तथा चीनी मिट्टी की कलात्मक वस्तुएँ तैयार करने के धंधे प्रमुख हैं। यहाँ विश्वविद्यालय (सन् १६६६ में स्थापित), संगीतशास्त्र तथा कला की घकादमियाँ, मध्यकालीन निर्माणकला के निवर्शक भवन धौर स्लाव संस्कृति के विभिन्न संस्थान हैं। इसकी जनसंस्था १,५४,००० (१९६६) है।

जाजपुर स्थिति: २०° ५१' उ० म० तथा ८६° २०' ५० दे०। यह उड़ोसा राज्य के कटक जिले का उपमंडल तथा नगर है। यह वैतरसी नदी के वाहिने किनारे गर दिपत है। नगर हिंदुओं का मह-स्वपूर्ण तीर्यस्थान है। यहाँ का विरोदादेशों का मंदिर, अगशन विष्णु के वाराह सक्तार को मूर्ति, तथा भग्य सूर्यस्तम, जो नगर से एक मील दूर स्थित है, दश्नीय हैं। यहाँ की जनसंख्या १३,८०२ (१६६१) है।

जिंदि मारत चौर पाकिस्तान में बसनेवाली एक जाति जिसके नौग मुक्य रूप से पंजाब, सिंब, राजस्थान, सौर पश्चिमी उत्तर प्रदेश में पाए बाते हैं। 'जार्ट शब्द की व्युत्पत्ति उत्तर संस्कृत काल में प्रयुक्त जट्ट शब्द से जात होतो है। मुह्म्मद ताहिर ग्रल पटनी ने इसका भरनी कप जुट्ट (Zutta) दिया है। लंबे चौड़े तथा सुगठित शिल होत दौर रयामवर्ण जाटों की जाति के संबंध में ग्रमी तक विस्तृत वैज्ञानिक भध्ययन नहीं हुग्रा है। साधारणत्या इन्हें भागें जाति का माना जाता है, किंतु भन्य प्राचीन जातियों के रक्त का भी मिश्रण इनमें हुआ है। पंजाब में यह जाति हिंदू, मुसलमान भीर सिख तीन धर्मों में बंटी हुई है। हिंदू ग्रीर सिख जाट भारत पाक विभाजन के बाद भारत ग्रा गए। इत्तर प्रदेश के उत्तरी पश्चिमी जिलों में इनकी बरती ग्राधक है।

हिंदू विवाह कानून, १६५५ के बाद इनमें बहुविवाह की प्रया समाप्त हो गई। विधवा विवाह जैसी प्रयार्थ प्रचलित हैं।

मुहम्मद-प्रख-कासिम ने जव भारत पर प्राक्रमण किया (७१२ ई०) तो उसने बड़ी संख्या में जाटों को युद्धबंदी के रूप में ईराक भेज दिया। जो शेष वचे, वे सिध तथा पास के प्रदेशों में शांतिपूर्वक वस गए। मह-मूद गजनवी के बातमण के विरुद्ध ये वीरता से लड़े। प्रुगल काल में सदैन ये राजसत्ता के प्रति विद्रोही रहे। भीरंगजेन ने इनके दमन के धनेक असफल प्रयत्न किए । उसकी मृत्यु के बाद जब म्रगल साम्राज्य छिन्न भिन्न होने लगातो सूरजमल के नेतृत्व में जाटों ने झागरा झीर दिल्ली के बीच बहुत मार्तक फैलाया। दिल्ली में उनके मत्याचारों की क्या शाह वलीमझाह देहनवी पीर शाह प्रव्युल प्रजीज पल देहनवी के पत्रों में मिलती है। प्रहमदशाह भव्दाली भवने कई भात्रमधीं (१८वीं शती) के बाद भी इनका दमन नहीं कर पाया। १७६१ में मराठों के विषय दुर्रानी की विजय ने (पानीपत का तीसरा युद्ध) इन्हें शक्ति हीन बना दिया। फिर भी रए जीतसिंह ने पंजाब में एक छोटे से सिक्ख राज्य की स्थापना की। १८५७ की सशस्त्र काति में जाटों की हिसक प्रवृत्तियाँ उमरीं, किंतु श्रेशेजी सेना ने इनका दमन कर दिया। १६४७ में भारतविभाजन के समय इन्होने पुनः इस्लवर झीर भरतपूर में सूट भोर हत्या के कांड किए।

सिंध में मुसलमानों का भाषिपत्य होने के बाद कुछ जाटों ने इस्लाम धर्म स्वीकार कर लिया। यह मुख्यतः जन्नालुद्दीन हुसेन बुनारी भीर फरीद-भल-बीन गंजी शकूर के प्रयक्तों से हुआ। भीरंगजेब के समय में भी कुछ जाट मुसलमान हो गए थे।

प्रयोक्षाकृत कम शिक्षित घौर कम संस्कृत जाट जाति ने घनेक प्रतिभा-शाली व्यक्तियों को जन्म विया है। धाबूहनीफ, इमाम धवजाई घौर शिवली तूमानी घादि प्रसिद्ध व्यक्ति इसी जाति मे उत्पन्न हुए। पाकि-स्तानी जाटों में सम् मुहम्मद वफरुक्षा खं, जो संयुक्तराष्ट्र संघकी साधारण सभा के धव्यक्ष रह चुके हैं, इसके उदाहरण हैं।

जी तिक वृद्ध भगवान् के पूर्वजरम संबंधी कथानक को पालि साहित्य में 'जातक' कहा गया है। वृद्धत्वप्राप्ति के पूर्व के जन्मों में दानशील प्राप्ति पार्थिताश्रो द्वारा 'बोबि' की प्राप्ति के लिये प्रयत्नशील प्राणी बोधिसत्य कहलाता है घीर उसी के जीवन की किसी महत्वपूर्ण उपदेशपद घटना का साब्यान जातक में किया जाता है। पालि त्रिपिटक में जातकों का स्थान सुत्त पिटक के पंचम विभाग खुद्दक निकाय के प्रंतर्गत है धीर इस विभाग का नाम भी जातक है। 'जुक्लिनिट्से' के सनुसार जातकों की संक्या ४०० है। भीर इसी संक्या का समर्थन चीनी यात्री फाह्यान (६वीं शती) के इस कथन से होता है कि उसने लंका में ४०० जातकों के चित्र देखे थे। संत्रति उपलब्ध जातकों की संक्या ४४७ या ४४८ है। इस संक्याभेद का एक कारण यह भी है कि कहीं कहीं एक के दो

भा तो के एक जातक भी बना विष् गए हैं। बस्तुतः जातकों की दवना मुत्तिरिक भीर विमयपिटक के भाषार पर ही की गई है भीर अनीं भवातर कथानक भी जोड़े गए हैं। इन सब कथाओं की यदि पृथक् पृथक् निया जाय तो पानि साहित्य के जातक खंड में सगभग ३००० कष्ठानियां प्राप्त होती हैं।

प्रत्येक जातक के पांच भाग होते हैं --- १. पच्चुपन्नवरणु; २. श्रतीतत्रस्युः ३. गाया, ४. वेदयाकरण भीर ४. समोधान । इनमें क्रमशः श्लारकालिक बुद्धजीवन की घटना, उस घटना से संबद्ध पूर्वजन्म का वृत्त, तद्विषयक पद्यात्मक एक या धनेक गायाएँ, उन गायाओं का व्यर्थविस्तार बीर धतीत के पात्रों का बुद्ध जीवनकालीन व्यक्तियों से समन्वय दिखनाया जाता है। जातक साहित्य का सूक्ष्म प्रध्ययन करके राइस डेनिड्स ने बातकों के संबंध में निम्नलिखित तथ्य स्थापित किए हैं--(१) मूलतः जातक केवल गांबास्मक ये घीर उनकी रचना घशोक से पूर्व मध्यप्रदेश में हुई थी। (२) इनके भाषार पर विस्तारपूर्वक कथा कहने की मौलिक परंपरा चलती थी, (३) तीसरी शतो के ऐसे पापाएखिनत चित्र सौनी, भरहत प्रादि स्थानों में पाए गए हैं, जिनमें प्रनेक जातक कथायों का चित्रए। गया है। इनमें एक स्थान पर जातक की ग्राधी गाया भी उद्घुत पाई किया गई है। (४) पालि त्रिधिटक के अन्य ग्रंथों में ऐसी जातक कथाएँ मिलती हैं जो उनके जातक खंड में संगृहीत रूप की प्रापेक्षा प्रधिक प्राचीन है। (५) इन प्राचीनतम जातको का स्वरूप कोई उपमा, क्यक या उपाक्शान मात्र है। उनमें न गायाएँ हैं भीर न कथा की पूरी रूपरेखा। उनमें बुद्ध धाने पूर्वजन्म में किसी पशुशीनि में धायवा शाधारण मनुष्य के रूप में नहीं पाए जाते । वे केवल किसी प्राचीन महा-पूरुत के रूप में प्रगट होते हैं। (६) वर्तमान में प्रचलित जातक वस्तुत: त्रिपिटकांतर्गत जातक नहीं हैं। वे उसकी षट्डकथाएँ नामक टीकाएँ 🖁 जो लंका में संभवतः पाँचवीं शती में किसी प्रज्ञात लेखक द्वारा जिसी ग्हा (६) जातक के जो पाँच धंग उत्पर बतलाए जा चुके हैं वे यवार्थतः इन पर्ठभयामी के हो हैं। (८) यह पर्ठक्या पूलतः सिंहली भाषा में लिखी गई थी जो अब नहीं मिनती। उसी का पालि अनुवाद अब प्रचलित है। वैसे गाथाएँ अवश्य पहले से ही पालि में रहीं। (१) जातक जिस रूप में अब मिलते हैं उनमें बहुतायत से ई० पू० तीसरी गती की परंपरा सुरक्षित है। इसके भावाद क्विबत् हो मिलते 🥞 । (१०) जातकों में उल्लिखिन राजनीतिक घौर सामाजिक परि-स्थितियाँ प्रशासत. वे हैं जो बुद्धकाल से पूर्व उत्तर भारत में वर्तमान बीं। (११) मूल जातकों के निर्माणकाल में उनके प्रधिकांश कथानक सीधे उत्तर भारत की सोककषायों से जिए गए हैं। (१२) जातकों के सङ्ग प्रध्ययन से उनकी गरत्पर मापेक्षिक प्राचीनता का कुछ कुछ पता चलता है। बहुषा स्रोटे जातक ध्येताकृत प्राचीन सिद्ध होते है। (११) सभी जातकों में गायाएँ अनुबद्ध हैं। जिन जातकों में ये गायाएँ कथानक के प्रसंग से बँधी हुई नहीं हैं वे संभवतः मीलिक भारतीय लोककथाएँ हैं। (१४) बुख गायाएँ ऐसी भी हैं जिनमें कथा के बीच बाई हुई गाथाएँ गीति मात्र हैं, बारूयान का प्रंग नहीं। इन्हें भी मूल भारतीय लोककपाएँ माना जा सकता है। (१५) ये आतक संसार भर के उपतक्य साहित्य में सबसे भीवक प्रामाधिक, भत्यधिक सुसंपूर्ण धीर प्राचीमतम सोककपाप्रों के संग्रह हैं।

विषय की दृष्टि से विटरनित्स ने जातकों के सात विमान किए हैं : क्यावहारिक चातुरी, पशुपक्षी कल्पना, विनोद, रोमांचक उपन्वास, नीति, नहायत और वानिक वृत्तात । (इनमें से प्रवय कार निकल्क वासकों में . बीड वर्ग की नंघ भी नहीं है, सीर सेव में नाम वात्र की ।)

मूल में जातकों का विमाजन २२ निपातों में किया गया है धीर उनमें उन्हें गायाओं की संस्था तथा विस्तार के कम से रखा गया है; जैसे प्रथम निपात के १५० जातकों में एक एक ही गाया है, और वे छोटे छोटे भी हैं। दूसरे निपात में दो दो धीर तीसरे में तीन तीन गायाओं का प्रत्येक जातक में समावेश है धीर वे परिमाए। में भी समग्रा। बढ़ते गए हैं। गायासंस्था १६वें निपात तक सम से धीर भागे असम से बढ़ते हुए संतिम २२वें निपात के कुल दस जातकों में गायाओं की संस्था सी सी से भी स्थिक हो गई है।

जातकों में जंबुद्वीप, मध्यप्रदेश, शंग, मगब, काशी, कोशल, कुठ, गंवार, शांव जनपदों, किपलबस्तू, मिथिला, वैशाली, राजगृह, श्रांवस्ती, तक्षशिला शांव नगरों; पांडव, वैभार, गयासीस शांव पर्वतों तथा नेरंजना, भनोमा शांव निवर्गों के संबंध में ऐसी उपयोगी सूचनाएँ पाई जाती हैं कि उनके शांधार पर विमलचरण ला ने बुद्धकालीन भूगोल का निर्माण किया है। जातकों में विभिन्न राष्ट्रों, राजवंशों विश्वसार शांदि राजाशों, अनता के रोजगार वंघों तथा विचित्र मानव वृत्तियों संबंधी इतने प्रचुर उल्लेख शांप हैं कि सनसे सामग्री नेकर फिक ने तत्काशीन सामाजिक प्रयस्था का, राइस डेविड्स ने जनजीवन का, श्रीमती राइस डेविड्स ने आणिक दशा का एवं राधानुमुद मुकर्जी ने भारतीय मौकानयन एवं मारतीय न्यापार का बड़ा सजीव चित्रण उपस्थित किया है।

सद्दालक, सेतकंतु, महाजनक आदि जातकों में वैदिक मास्यान; दशरय और देवधम्म जातकों में रामायण की तथा कुनाल, घट, महाकण्हु ग्रादि जातकों में महाभारत की कथाएँ विद्यमान हैं। ग्रन्य जातकों में सवंत्र पंचतंत्र, हितीपदेश, बृहत्कथा कथासरित्सागर के पूर्वभवादि की कथाग्रों के पूर्वरूप मिलते ही हैं, किंतु यूरोपीय ईसम की कहानियाँ, बाइविल के संतों, ग्रर्थी प्रतिफलेला तथा सामान्यतः यूनान, इटली, स्पेन, फांस प्रादि देशों की नाना मोककथाओं के बीज मी यहां विलारे हुए हैं। इसीलिये जमंन विद्यान् वेनफ़ी ने जातक को विस्त्य-कथा-साहित्य का ग्रादिकोत माना है। इस प्रकार केवल मारत की नहीं प्रत्युत समस्त संसार की प्राचीन सम्यता एवं साहित्य के इतिहास के लिये जातक ग्रति महत्वपूर्ण ग्रीर ग्रनुपम सामग्री से भरे हुए हैं।

सं व अं ---- इंसाइस्तोपीडिया भाँब रेलिजन पेंड एथिन्स; गहम डेविड्स इंडिया; विंदिनस्स : डिस्ट्री कॉ व इंडियन लिस्टेनर, भाव २।

[ह्यी॰ ला॰ जै॰]

जाति (स्पीशीजं, Species) वर्गोकरण की एक महत्वपूर्ण मेखी है। यह वर्गोकरण वैज्ञानिकों (taxonomist) का बुक्य बन्न तो है ही, परंतु साधारण जीववेज्ञानिक का भी इसके विना काम नहीं चनता। साधारण आवा में 'स्पीशीज' शब्द का मर्थ है 'प्रकार' मौर साधुनिक जैव वैज्ञानिक संकल्पना के पूर्व भी इस शब्द कर यही वार्च माना जाता था। निर्जीव पदार्थों के वर्गीकरण के संबंध में भी इस शब्द का प्रयोव होता है, जैसे खनिज पदार्थों की जातियाँ (species of minerals)! ग्रीसवासी, विशेषकर प्लेटो तथा उनके साथी, स्पीशीज के सिवे शब्द माइशेस (cidos) का प्रयोग करते थे।

जाति संकरपना (species concept) को जन्म वैने का भेंच के॰ रे (J. Ray) को है। इन्होंने अपनी पुस्तक (Historia Plantarum) में स्पीतीय सुक्त का असेग क्सी अनिशाय के किस था किसेहे

Oran Karan 🛔 🐒

लिलीयस (Linnacus) तथा १६वीं सवी के प्रत्य वर्गीकरण वैका-लिकों ने किया था। जातिसंकरपना किसी भी स्पीमीय के आकृतिक सम्मयन पर साधारित है। किसी भी स्थान के जंतुमों प्रथमा वनस्पतियों का विद्यार्थी भनेक 'प्रकार' के भागी एवं पीने देखता है। उदाहरण के लिये भयाग के भास पास लगभग १२५ 'प्रकार' की चिहिमों पाई जाती हैं। इसका तारपर्य यह हुमा कि यहाँ चिहिमों की १२५ जातियाँ हैं। एक जाति के भागियों की यह विशेषता होती है कि वे भापस में भजनन कर सकते हैं, परंतु भन्य जातियों के सदस्यों के सहयोग से वे

श्रश (Thrush) नामक विद्यों की श्रायः पाँच या छः जातियाँ एक ही स्थान पर पाई जाती हैं। देखने में ये सब एक जैसी होती हैं। श्रापस में रचनात्मक एकरूपता होते हुए भी एक जाति की मादा दूसरी जाति के नर के सहयोग से प्रजनन नहीं कर सकती। प्रजनन हेतु वे विच्छन हैं।

्र किंतु इसके प्रनंतर वर्गीकरस्य में वैज्ञानिकों के संमुख यह विशेष किंदिमाई उत्तन्त हुई कि जाति के प्राकृतिक रूप को किस प्रकार व्यावहारिक
रूप दिया जाय। प्रत्येक जाति को उपयुक्त मान्यता देने के लिये उसका
प्राकृतिक ध्रम्ययन साधारस्य रूप से संभव नहीं, इसलिये मोगों ने उसे
प्राकृतिक ध्रम्ययन साधारस्य रूप से संभव नहीं, इसलिये मोगों ने उसे
प्राकृतिक ध्रम्ययन साधारस्य रूप से संभव नहीं, इसलिये मोगों ने उसे
प्राकृतिक ध्रम्ययन साधारस्य रूप दिया और एक जाति को दूसरी
जाति से स्पष्ट प्राकृशिय सक्षरम्, जाति लक्षरम्, से प्रथक् कर दिया।
परंतु शीम्र ही देखा गया कि प्राप्नुभेद, लैंगिक द्वस्पता तथा नहुरूपदा
(polymorphism) के प्रभाव से प्रनेक जातियाँ प्राकृशिय मित्रता
उत्पन्न कर सेती हैं। इससे कुशल वैज्ञानिक भी उन्हें पृथक् पृथक् स्पीशीख
मान बैठते हैं। इनके अंतः प्रजनन से इनका एक ही स्पीशीख का होना
सिद्ध होता है। ऐसे स्पीशीख को 'कॉनस्पेसीफिक' (conspecific)
स्पोशीख नाम दिया गया है।

ऐसे भी चदाहरण प्राप्त हैं जिनमें कई जातियों के पशु देखने में एक प्रतीत होते हैं और प्रावारिकी के प्राप्तार पर उन्हें एक ही स्पीशीज माना जा सकता है, परंतु वे भाषस में मंतः प्रजनन नहीं करते। इसिलये माकारिकीय एक रूपता होते हुए भी इनको प्रकार भाषार रिशीज माना जाता है। प्रातः केवल माकारिकीय प्राप्त स्पाशीज की परिभाषा धासंतोषजनक प्रतीत हुई। प्रजननीय प्रथनकरण स्पीशीज की परिभाषा का महत्वपूर्ण लक्षण है, यद्यपि कियार मक वर्गीकरण में इसका व्यवहार साधारसात: संभव नहीं। स्पीशीज की इस गृहिभाषा को जैवविज्ञानिक (biological) परिभाषा कहते हैं। इस परिभाषा के माधार पर स्पीशीज यद्यारं रूप से (प्रयाद कार्यक्षमता से) मापस में मंतः प्रजनन करनेवाली जीवसंक्ष्य को कहते हैं।

जीति भारतीय समाज जातीय सामाजिक इकार्यों से बिठत घीर विभक्त है। श्रमविमाजनगत धानुवंशिक समृह भारतीय ग्राम की कृषिकेंद्रित ध्यवस्था की विशेषता रही है। यहाँ की सामाजिक व्यवस्था में श्रम-विमायन संबंधी विशेषीकरण जीवम के सभी ग्रंगों में धानुस्तृत है घीर धार्थिक कार्यों के ग्रतिरिक्त धार्मिक कृत्य, शिक्षा धीर प्रशासन संबंधी सभी कार्यों का ताना बाना इन्हीं धानुवंशिक समृहों से बनता है। यह जातीय समृह एक धीर ती धपने घांतरिक संगठन से संवाजित तथा नियमित है धीर कृतरी धीर सरावन सेवार्यों के घांतान प्रदान धीर वस्तुओं के विजय हारा परत्पर संबद्ध हैं। समान परंपरागत पेशा या पेशे, समान कृतिक विश्वास, प्रतीक, सामाजिक भीर धार्मिक प्रवार्य एवं व्यवहार, क्षानाक के नियम, जातीय सनुशासन धीर संवातिय विश्वाह इन वातीय

समूहों की सांतरिक एकता को स्थिर तथा हड़ करते हैं। इसके सिरिस्क पूरे समाज की हिंछ में प्रत्येक जाति का सोपानवत् सामाजिक संगठन में एक विशिष्ठ स्थान तथा मर्यादा है जो इस सर्वमान्य धार्मिक विश्वास से पुष्ट है कि प्रत्येक मनुष्य की जाति तथा जातिगत मंघे देवी विधान से निर्दिष्ट हैं और व्यापाक स्टिष्ट के प्रत्य नियमों की मांति प्रकृत तथा घटन हैं।

एक गाँव में स्थित परिवारों का ऐसा सगूह वास्तव में अपनी बडी जातीय इकाई का भ्रंग होता है जिसका संगठन तथा कियात्मक संबंधों की दृष्टि से एक सीमित क्षेत्र होता है, जिसकी परिधि सामान्यतः २० २४ मील होती है। उस क्षेत्र में जातिविशेष की एक विशिष्ट आधिक तथा सामाजिक मर्यादा होती है जो उसके सदस्यों को, जो जन्मना होते हैं, परंपरा से प्राप्त होती है। यह जातीय मर्यादा जीवन पर्यंत बनी रहती है भीर जातीय घंघा छोड़कर दूसरा घंघा प्रपनाने से तथा ग्रामदनी के उतार चढ़ाव से उसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। यह मर्यादा जातीय-पेशा. प्राधिक रिवति, वार्मिक संस्कार, सांस्कृतिक परिव्कार भीर राज-नीतिक सचा रो निर्धारित होती है और निर्धारकों में परिवर्तन आने से इसमें परिवर्तन भी संभव है। किंतु एक जाति स्वयं ग्रानेक उपजातियों तया समूहों में विभक्त रहती है। इस विभाजन का आधार बहुधा एक ही पेशे के भंदर विशेषीकरण के भेद प्रभेद होते हैं। वितु भीगोलिक स्थानां-तरण ने भी एक ही परंपरागत धंधा करनेवाली एकाधिक जातियों की साथ साथ रहने का प्रवसर दिया है। कभी कभी जब किसी जाति का एक मंग भपने परंपशागत पेशे के स्थान पर बूसरा देशा भपना बेता है तो कालकम में वह एक पृथक् जाति बन जाता है। उच्च हिंदू जातियों में गोत्रीय विभाजन भी विद्यमान हैं। गोशों की उपयोगिता मात्र इतनी ही है कि वे किसी जाति के विष्टिवनाही समूह बनाते हैं और एक गोत्र के व्यक्ति एक ही पूर्वज के वंशज राम्भे जाते हैं। यह उपजातियां भी प्रपने में स्वतंत्र तथा ृथक् प्रतिविवाही इकाइयां होती है भीर कभी कभी तो बृहसर जाति से उनका संबंध नाम मात्र का श्रोता है (ते गोत्रीय तया प्रत्यगोशीय) । इन उपलातियों में भी ऊँच नीच का एक मर्यादा-कम रहता है। उपजातियाँ भी धनेक शास्त्राधों में विभक्त रहती हैं भीर इनमें भी उच्चता तथा निम्नता का एक क्रम होता है जो विशेष कप से विवाह तबंधों में व्यक्त होता है। विवाह में ऊंची पंक्तिवाले नीची ्तियालों की लड़की से सबते है बितु अपनी लड़की उन्हें नहीं देते।

शब्दन्युत्पत्ति की दृष्टि से जाति शब्द संस्कृत की 'जनि' (जन्) वातु में 'तिन्न' प्रत्यय कगकर बना है। न्यायसूत्र के अनुसार 'समान-प्रसावारिमकाजाति.' अर्थात् जाति समान जन्मवाने सोगों को मिला कर बनती हैं। 'न्यायसिखांतमुक्तावली' के अनुमार जाति की परिमाषा एस प्रकार है — नित्यत्वे सित अनेकसमवेतत्वम् गातिवस्यं' अर्थात् जाति जसे कहते हैं जो नित्य है और अपनी तरह की समस्त वस्तुओं में समवाय संबंध से नियमान है। व्यावस्या शास्त्र के अनुसार जाति की परिभाषा है - 'आकृति प्रहण जातिलिंगनांवनसर्व भाक् सकुवाबयतिर्माक्षा गोत्रंच चर्योः सह'। प्रधांत् जाति वह है को आकृति के द्वारा पहचानी जाय, सब लिंगो के साथ न बस्त जाय और एक बार के बत्नाने से हो जान ली जाय। इन परिभाषाओं और राज्यस्थुत्ति से स्पष्ट है कि 'जाति' शब्द का प्रयोग प्राचीन समय में विभिन्न मानववातियों के लिये नहीं होता था। वास्तव में जाति मनुष्यों के अंतिविवाही समूह या समूहों का योग है जिसका एक सामान्य नाम

L1 , "

र समीप साहित

होता है, जिसकी सदस्यता सजित न होकर जन्मना प्राप्त होती है, जिसके सदस्य समान या मिलते जुसते पैतृक धंधे या घंषा करते हैं सीर विसकी विभिन्न शासाएँ समाज के मन्य समुहों की भोक्षा एक दूसरे से सिषक निकटता का सनुभव करती हैं।

मारत में जातियों भीर उपजातियों की निश्चित संक्या बताना कितन है। श्रीघर केतकर के अनुसार केवल ब्राह्मणों की द०० से अधिक अंतिववाही जातियों हैं। भीर क्ष्मफील्ड का मत है कि ब्राह्मणों में ही वो हजार से अधिक भेद हैं। सन् १६०१ की जनगणना के अनुसार, जो जातिगणना की हिष्ट से अधिक शुद्ध मानी जाती है, भारत में उनकी संख्या २३७६ है। डा० जी० एस० घुरिए की प्रस्थापना है कि प्रत्येक भाषाक्षेत्र में लगभग दो सी जातियां होती हैं, जिन्हें यदि अंतिविवाही समूहों में विभक्त किया जाय सो यह संख्या लगभग ३,००० हो जाती है।

जाति की परिभाषा प्रसंभव मानते हुए प्रनेक विद्वानों ने उसकी विशेषताओं का उल्लेख करना उत्तम समभा है। डा॰ जी॰ एस घुरिए के धनुसार जाति की दृष्टि से हिंदू समाज की छह विशेषताएँ हैं —— (१) जातीय समूहों द्वारा समाज का खंडों में विभाजन, (२) जातीय समूहों के बीच ऊँच नीच का प्रायः निश्चित तारतम्य, (३) खानपान ग्रीर सामाजिक व्यवहार संबंधी प्रतिगंध, (४) नागरिक जीवन तथा धमं के विषय में विशिन्न समूहों की ग्रनहंताएँ तथा विशेषाधिकार, (४) पेशे के धनाव में पूर्ण स्वतंत्रता का ग्रमाव, ग्रीर (६) विवाह श्रमनी जाति के धंदर करने का नियम।

जाति एक स्वायत्त इकाई — परंपनायत रूप में जातियाँ स्वायत्त सामाजिक इकाइयाँ हैं जिनके भपने भावार तथा नियम हैं भीर जो भनिवायंतः बृहत्तर समाज की भावारसंहिता के भधीन नहीं हैं। इस रूप में सब जातियों की नैतिकता भीर सामाजिक जीवन न तो परस्पर एकरस है भीर न पूर्णतः समन्वतः। फिर भी, भारतीय जातिपरक समाज का समन्वित तथा मुगाठित सामुदायिक जीवन है, जिसमें विविध-तामों तथा विभिन्नताभों को मामाजिक मान्यता प्रभा है। ब्राह्मण, क्षात्रिय तथा कुछ वैश्य जातियों को छोड़कर प्रायः प्रत्येक जाति की नियमित तथा स्थायो पंचायत भाने मदायों को प्रतुशासित करती है भीर जातीय नियमों तथा भागारों का उल्लंधन करन पर उन्हें दंडित करती है। छात्रिय तथा बाह्मण जातियां भी जातीय जनगत के दबाय से भीर यदाकदा जातीय बंधुभों की लदर्थ पंचायत हारा उल्लंधनकर्तामों को भनुशासित भीर दंडित करती हैं। उच्च जातियों का यह भनुणासन राज्यतंत्र हारा भी होता रहा है।

आतियों में जैंच नीच का भेद — जातियों एक दूमरे की तुनना में कैंची या नानी हैं। एक घरेर सबसे ऊपर धार्मिक रूप से पवित्र ध्रयवा सबीच मानी जानेवाली अहारा जातियों हैं मौर दूसरी घोर सबसे नीच ध्रयज श्रेगों की घपचित्र भीर ध्रञ्ज कही जानेवाली जातियों हैं। इनके बीच घर्य सभी जातियों हैं जो सामाजिक मर्यादा की हाष्ट्र से उच्च, मध्यम धीर निम्न श्रेगों में रखों जा सकती हैं। हिंदू धर्मशाकों ने पूरे समाज को ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य घीर शूद्ध इन चार वर्णों में विश्वक्त क्या है। जातियों की मर्यादा विभिन्न क्षेत्रों में भिन्न भिन्न है किंतु वर्णों का श्रेगोंक्यम निर्वारित घीर नार्विक है। जातियों की वर्णों में विभाजित करने का भी प्रयस्त किया जाता है। जातियों की सामाजिक मर्यादा का धनुवान करने में इससे सुविचा होती है। किंतु घनेक आवियों की

वर्णगत स्थिति मनिश्चित है। उत्तर भारत में जाट, यूजर, महीर भावि क्षत्रिय होने का दावा करते हैं भीर कायस्य जाति के वर्ण के दिषय में भनेक वारणाएँ हैं। यही स्थिति उत्त मानी जानेवानी भूमिहार जाति की है।

लानपान और व्यवहार संबंधी प्रतिबंध -- एक पंक्ति में बैठकर किसके साथ भोजन किया जा सकता है और किसके हाथ का खुपा हुपा या बनाया हुषा कौन सा भोजन तथा जल प्रादि स्वीकार्य या प्रस्वीकार्य है, इसके घनेक जातीय नियम हैं जो भिन्न मिन्न जातियों घीर क्षेत्रों में भिन्न भिन्न हैं। इस दृष्टि से ब्राह्मण को केंद्र में रखकर उत्तर भारत में जातियाँ को पाँच समूहों में विभक्त किया जा सकता है। एक समूह में ब्राह्मसा जातियाँ है जिनमें स्वयं एक जाति दूसरी जाति का कच्चा भोजन स्वीकार नहीं करती घीर न एक पंक्ति में बैठकर भोजन कर सकती है। ब्राह्मणों को कुछ जातियाँ इतनी निम्न मानी जाती हैं कि उच्चजातीय बाह्यणीं से उनको कभी कभी सामाजिक दूरी बहुत कुछ, उतनी ही होती है जितनी उच्च ब्राह्मण जाति घीर किसी शृद्ध जाति के बीच होती है। दूसरे समूह में वे जातियाँ पाती हैं जिनके हाथ का पका भोजन बाह्यए। स्योकार कर सकता है। तीसरे समूह की जातियों से ब्राह्मण केवल जल ग्रहरण कर सकता है। चौथे समूह की जातियां यदापि प्राञ्चल नहीं, तथापि ब्राह्मण् उनके हाथ का जल प्रहृण नहीं कर सकता। पाँचवें सपूह में वे सब जातियाँ हैं जिनके छुने मात्र से ब्राह्मण तथा घन्य शुद्ध जातियाँ मशूद हो जाती हैं और मशुद्धि दूर करने के लिये वस्त्रों एवं शरीर को धोने तथा घत्य गुद्धिकियाधों की भावश्यकता होती है। हिंदू समाज मे भोजन संबंधी एक जातीय प्राचार यह है कि कचा भोजन अपनी जाति के हाथ का ही स्वीकार्य होता है। दूसरी परंपरा यह है कि ब्राह्मण के हाथ का भी कचा भोजन ग्रहण किया जाता है। तीसरी परंपरा यह है कि प्रथने से सभी छंत्री जातियों के हाथ का कचा भोजन स्वीकार किया जाता है। सभी जातियाँ पका हुआ कचा भोजन अपने मे छोटी जातियों के हाय से स्वीकार नहीं करतीं। जल के संबंध में यह बात नहीं है। प्रधिकांशतः ब्राह्मण् जातियाँ पहुली परंपरा में हैं श्रीर धन्य जातियाँ सामान्यतः बाद के नियमों का मनुसरएा करती हैं। एक भस्नुत जाति दूसरी प्रद्युत शांति के हाथ से न तो कचा धीर न पका भोजन स्वीकार करती है, यद्यपि शुद्ध जातियों के हाथ का दोनों प्रकार का भोजन उन्हें स्थीकार्य है। पूर्वी तथा दक्षिएी बंगाल, गुजरात तथा समन्त दक्षिणी भारत ने कचे तथा पके भोतन का यह भेद नहीं है। गुजरात तथा दक्षिणी भारत में ब्राह्मण किसी श्रद्धारण जाति के हाथ से न की भोजन भीर न जल ही प्रदेश करता है। उत्तर भारत में प्रस्पृश्य जातियों से छु जाने पर छुत लगती है किंतु दक्षिए। में प्रख्य व्यक्ति की छाया भौर उसके निकट जाने से ही छूत लग जाती है। ब्राहाए। को तिमलनाड में णाग्।। म जाति के व्यक्ति द्वारा २४ पग से, मालाबार में तियाँ से ३६ पग धीर पुलियां से १६ पग की दूरी से छूत लग जाती है। महाराष्ट्र में श्रस्पृष्य की खाया से उच जातीय व्यक्ति प्रशुद्ध हो जाता है। केरल में नायर जैसी सुसंस्कृत जाति के छुने से नंबूदी ब्राह्मण प्रशुब हो जाता है। तमिलनाड में पुराड बन्नान नाम की एक जाति के दर्शन माथ से खुव जग जाती है।

जातियों की प्रनहेंताएँ तथा विशेषाधिकार — भारतीय जाति-व्यवस्था में कुछ जातियाँ उच्च, पवित्र, शुद्ध ग्रीर मुविषाग्रास हैं श्रीर कुछ निक्कष्ट, प्रशुद्ध, अस्पुरय भीर असुविषाप्राप्त हैं। ब्राह्मण पवित्र ग्रीर पूज्य हैं भीर उन्हें सनेक धार्मिक, सामाजिक तथा नागरिक विशेषा-

विकार प्राप्त हैं। इनके विपरीत ग्रस्थ्रय जातियाँ हैं। धार्मिक दृष्टि से ये बातियां शास्त्रों के पठनपाठन तथा ववसा के प्रधिकार से वंचित हैं। इनका उपनयम संस्कार नहीं होता। ब्राह्मण इनके घार्मिक कुरयों में पौरोहिस्य नहीं करता। देवालयों में इनका प्रवेश निषद्ध है। ये अशुद्ध भीर अशुद्धिकारक हैं। आधिक और व्यावसायिक क्षेत्र में गंदे और निक्कृष्ट समभे जानेवाले कार्य इनके सिपुर्व हैं जिनसे भाग प्रायः अत्यल्प होती है। इनकी बस्तियाँ गांव से मुख हटकर होती हैं। ये भनेक सामाजिक भीर नागरिक भनहंतायों के भागीदार हैं। नाई भीर षोबी की शारीरिक सेवाएँ इन्हें उपलब्ध नहीं हैं। ये सार्वजिनक तालाबों, धर्मशालाओं भौर शिक्षासंस्थामों का उपयोग नहीं कर सकते। अंत्यजों की दशा उत्तर की प्रदेशा दिक्या भारत में ग्रधिक हीन है। १८ वीं शताब्दी के पूर्वार्ध तक महाराष्ट्र में महार जाति कै लोगों को दिन में दस बजे के बाद भीर ४ बजे के पहले ही गाँव भीर नगर में बुसने की भाजा थी। उस समय भी उन्हें गले में हॉडी भीर पीछे काड़ू बांघकर चलना होता था। दक्षिण भारत में पूर्वी भीर परिचमी घाट के शासान और इड़वा कुछ काल पूर्व तक दुतल्ला भकान महीं बनवा सकते थे। वे जूता, छाता धीर सोने के माभूषणों का उपयोग नहीं कर सकते थे। १६वीं शताब्दी के उत्तरार्ध तक तियां भीर भन्य अखुत जाति की नारियाँ शरीर का अध्वैभाग ढककर नहीं चल सकती। थीं। नाई, कुम्हार, तेली जैसी जातियाँ भी वैदिक संस्कारों भीर शास्त्रीय ज्ञान के भिक्तार से वंचित रही हैं। इसके विवरीत आह्माणों भीर क्षत्रियों को धनेक विशेषाधिकार प्राप्त थे। मनुस्मृति के धनुसार ब्राह्मरा मुरपूरंड से मुक्त है। हिंदू राजाओं के शासनकाल में आह्मराहों को दंड तथा करसंबंधी प्रनेक रियायतें प्राप्त थीं। धार्मिक कर्मकांडों में पौरोहिस्य का एकमात्र अधिकार ब्राह्मण को है। क्षत्रिय भी विशेष संमान के प्रविकारी हैं। शायन करना उनका प्रविकार है। खुग्राधूत का कायरा बहुत व्यापक है। प्रख्नुत जातियां भी एक दूसरे से स्नुत मामती हैं। मालावार में पुलियन जाति के किसी व्यक्ति की यदि कोई परहिया छू ते तो पुलियन पाँच बार स्नान करके और अपनी एक अंगुली से रफ्त निकाल देने के अंधद शुद्धिलाभ करता है। श्री ई॰ यस्टैन के अनुसार यदि नायादि जाति का व्यक्ति एक सी हाथ की दूरी पर धा **जाय तो समी भ**गवित्र हो जाते हैं। उन्हों के भनुसार यदि याहाला किसी परहिया प्रथवा होलिया के घर या मुहल्ते में भी चना जाय तो उससे उमका घर और बस्ती अपविश्व हो जाती है।

जाति भीर पेशा — प्रत्येक जाति का एक या प्रक्षिक परंपरागत धंका है। कुछ विभिन्न जातियों के समान परंपरागत धंके ती हैं। आरव्यों रसेल (R. V. Russel) ने मध्यभारत के बारे में बताया है कि वहां कृषकों की ४०, बुनकरों की ११ भीर मञ्जूमों की सात भिन्न भिन्न जातियों हैं। कृषि, ज्यापार भीर तैनिक बृत्ति कृषि कृषि ऐसे पेसे हैं जो प्रायः सभी जातियों के लिये खुने रहे हैं। अञ्जूत इसमें अपवाद हैं, यद्यपि कृषि भनेक अञ्जूत जातियों भी करती है। आज ईसा की २०वीं शताब्दी के मध्य तक अधिकांश जातियों के भविकतर लोग अपने परंपरागत पेशों में लगे हैं। चमड़ा कमाना, जूते बनाना, विष्टा की सफाई बादि कुछ ऐसे यंदे तथा निकृष्ट समसे जानेवाने कार्य हैं जिन्हें करने की अनुमति अच्य उच्च जातियों अपने सदस्यों को नहीं देतीं। इसके विगरीत बुनाई का श्रंवा अनेक छोटी जातियों ने अपना किया

है। जजमानी व्यवस्था से संबंधित नाई, थोबी, बढ़ई, लोहार, आदि के कुछ ऐसे अंबे हैं जिनपर संबंधित जातियाँ अपना अधिकार मानती है। पौरोहित्य पर ब्राह्मण जातियों का एकाधिकार है। यज्ञ कराना, अध्ययन अध्यापन और दान दक्षिणा लेना ब्राह्मणों का जातीय कर्म तथा दुत्ति है। क्षत्रियों का परंपरागत कार्य शासन और सैनिक बृत्ति है।

गाँव में विभिन्न जातीय समूह सेवा की एक ऐसी व्यवस्था में गठित हैं जिसमें प्रधिकांश जातियां दूसरे की परंपरागत रुढ़ियों पर प्राथारित प्राधिक, धार्मिक ग्रीर सांस्कृतिक जीवन के लिये उपयोगी, निश्चित तथा विशिष्ट सेवा देती हैं। इसे कुछ विद्वानों ने जजमानी व्यवस्था कहा है। जजमानी व्यवस्था का विस्तार प्राधिक जीवन के साथ साथ सांस्कृतिक ग्रीर धार्मिक जीवन में भी है ग्रीर प्रनेक सेवक जातियां प्रपने जजमानों से ग्राधिक सेवा के ग्राविरिक्त सामाजिक दृश्सवों ग्रीर धार्मिक संस्कारों के प्राधार पर भी संबद्ध हो गई। ब्राह्मण तथा प्रनेक सेवक जातियों का संबंध तो प्रपने जजमानों के केवल धार्मिक तथा सांस्कृतिक जीवन से है। भार, नट ग्राद्ध ग्रीर ब्राह्मणों की ग्रनेक जातियों की ग्रणना इस श्रेणी में की जा सकती है।

सजातीय विवाह — सजातीय विवाह जातित्रणा की रीढ़ माना जाता है। वास्तव में बहुधा एक जाति में भी मनेक मंत्रविवाही समूह होते हैं जो एक प्रकार से स्थयं जातियां हैं मीर जिनकी पृथक् जातीय पंचायतें, मनुशासन भीर प्रणाएं हैं। इन्हें उपजातियां का नाम भी विया जाता है। सजातीय भणवा मंत्रविवाह के कुछ भणवाद भी हैं। पंजाब के कुछ पहाड़ी क्षेत्रों में उच जाति का व्यक्ति छोटी जाति की स्त्री से विवाह कर सकता है। मालाबार में नंबूदी बाह्यए। मातुस्थानीय नायर नारी से वैवाहिक संबंध करता है।

उध्पनि — भारत में जाति प्रागैतिहासिक काल से मिलती है। इमकी उत्पत्ति के कारण धीर काल के विषय में अनेक मत हैं जो सब म्रतुमान पर प्राथारित हैं। मनेक विद्वानों का मत है कि श्वेतवर्ण विजेता बायों बीर श्यामवर्ण विजित धनायों के संघर्ष से बाय बीर दास दो जातियों का उदय हुमा श्रीर कालश्रम में वर्णसांकर्य, घर्म, व्यवसाय, श्रमविभाजन, संस्कृति, प्रवास तथा भौगोलिक पार्थंत्रय से हजारों जातियाँ उत्पन्न हुई। दूसरा प्रवल मत है कि जाति का उदय अनार्य समाज में ब्रायों के ब्रागमन से पहले ही चुका वा ब्रीर अध्यों के ब्रागमन ने उसमें झपना योगवान किया। इस मत के समर्थकों का कहना है कि 'माया', 'जीवतरववाद', 'ग्रभिनिषेष' (टैबू) भीर जादू मादि की भावनामी से प्रमावित विभिन्न समूह जब एक दूसरे के संपर्क में आए तो वे भवने विश्वास, संस्कृति, प्रजाति, घामिक कर्मकांड शादि के कारण एक दूसरे से वृधक् वने रहे। क्योंकि भनेक जातीय समूहों का विश्वास या कि खाद्य पदार्थी तथा व्यावसायिक उपकरशों पर परकीय प्रभाव भ्रतिष्टकारी होता है। भतः छुषाञ्चत भीर ग्रंदविवाह (सजातीय विवाह) संयुक्त समाज के झंग बने। संयोग से जाति को कर्मवाद का झाधार भी मिल गया। व्यवसाय, क्षेत्रीयता, वर्णसांकर्य पावि प्रनेक सत्वों ने उसे प्रभावित, परिवर्तित सीर हढ़ किया । बायों के बागमन ने इसे नया रूप दिया सीर जातित्रचा भागों में भी प्रविष्ट हुई। वैदिक साहित्य के भाधार पर यह निष्कर्ष निकलता है कि प्रारंभ में भारतीय आयों में तीन वर्ग थे जो समस्त संसार के आयों की विशेषता थी और जो जातियों से मूलतः भिन्न थे ।

चारि

वर्षी तथा जाति - हिंदू शास्त्रीं के मत से जाति का मूल वर्णी में है। ऋग्वेद के १०वें मंदल के पुरुवसूत्त के अनुसार ब्रह्मा के मुख से बाह्माग्र, भूजाओं से राजन्य (क्षत्रिय), जंबाओं से वैश्य धीर पैरों से शुद्र उत्पन्न हुए। इस प्रकार मानव सृष्टि के प्रारंत्र से ही बार वर्गों की उत्पत्ति मानी गई है। मनु सादि स्मृतिकारों ने प्रत्येक वर्गों के व्यक्ति के साम।जिक भीर व्यक्तिगत कार्यं, जीविका, शिक्षा दीक्षा, संस्कार भीर कर्तव्य तथा द्मधिकार संबंधी नियमों का विधान किया है। वर्णंश्यवस्था में पूरीहित तथा धाःयापक वर्ग बाह्याण, शासक तथा सैनिक वर्ग राजन्य या क्षत्रिय, उत्पादक वर्ग वैश्य भीर शिल्पी एवं सेवक वर्ग शहवर्ण हैं। भनेक विद्वानों का मत है कि बैदिक झार्य समाज में तीन प्रस्पष्ट वर्ग थे। वास्तव में उस समय गौरवर्श प्रार्थ पौर श्यामवर्श दास दो ही वर्ण थे जिन्हें एक घोर तो त्वचा का गीर धीर श्याम रंगनेद धीर दूसरी घोर विजेता धीर विजित का सरागत भेद भीर सांस्कृतिक भिन्नत्व एक दूसरे से प्रथक् करता था। दासवर्णं बाद में शृदवर्णं हुमा भीर इसके साथ मार्थों के तीनों बगों ने मिलकर चातुर्वस्यं की छिष्ट की। जो जनजातियाँ, मायं समाज से दूर रही उन्हें वर्णव्यवस्था में संमित्रित नहीं किया गया। वणी में अंतिविवाह का नियेध नहीं या और इस नियेध का न होना पूल धार्यं समाज की परंपरा के धनुकूल था । केवल प्रतिलोग विवाह निषिठ थे। हिंदु धर्मशास्त्रों ने जातियों को नहीं, वर्णों को मान्यता दी है, यद्यपि स्वयं वेदों भीर स्मृतियों में भनेक जातियों का उल्लेख है जो वस्तुतः या तो धनायं सम्य जातियां हैं, या सम्य समाज के संपक्ष में आए धनायं जन बातीय समूह है। जातिभेद का मूल (बारंग) बायों में नहीं था। ब्रतः जाति शास्त्रकारों द्वारा उपेक्षित रही है। पार्यपूत की उच्च जातियों में जातीय पंचायतों की धनुपश्यित भी मूल कार्य समाज की जातिवहीन स्थिति की द्योतक है। परंतु हिंदू समाज में जातियों का मौलिक महत्व है और ये वर्गों से भिन्न हैं। ऐसे लोगों की संस्था कम नहीं है जिनका वर्गं ग्रानिश्चित भीर विवादारपद है, जबकि सभी की जाति निश्चित बीर संदेष्ठ से परे है। वर्णों का सामाजिक मर्यादाक्रम पसंदिग्ध भीर निविचत है, जबकि जातियों का एक सीमा तक निश्चित होते हुए भी संदिग्ध धीर विवादास्पद रहता है। सामाजिक मर्यादा की दृष्टि से जातियाँ स्थानीय तथा क्षेत्रीय श्रीर वर्ण सार्वदेशिक हैं प्रयात जातियां में स्थानभेद से मर्यादाभेद हो जाता है। वर्णाव्यवस्था में दो वर्णों के बीच विवाहसंबंध निविद्ध नहीं है, केवल प्रतिलोम विवाह निविद्ध है। जातिव्यवस्था में दांशजीतीय निवाह सर्नेषा निविद्ध है। वर्ण समाज की कियात्मक बारतियक इकाइया नहीं हैं और जातितस्य जीवन के प्रायः सभी पंगों में समाथिए है। जाति के कारण वर्णों की गतिशीलता प्रवश्य है भीर व्यक्ति के लिये वर्णातर उसी प्रकार प्रसंभव है जिस प्रकार जात्यंतर, गयोक व्यक्ति मूलतः जाति से संबद्ध है और जाति के साथ ही उसका क्लौतर हो सकता है। वर्णविभाजन में किसी जाति का रथान उसकी सामाजिक प्रतिष्ठा का खोतक है। भंत्यज या झखत जातियाँ यद्यपि हिंदू समाज का झंग हैं तथापि वरांव्यपस्था में उनका कोई स्थान नहीं है। दक्षिण भारत में अधिय तथा बैश्य पर्णा की मान्य जातियाँ है ही नहीं। जिन जातियों ने इन वर्णों के पेशे प्रपना लिए हैं उन्हें प्राज भी शून ही माना जाता है, यद्यपि वे प्रव क्षत्रिय या बैश्य होने का दावा करती हैं। केरन के राजवंशी एक की यही स्विति थी। हिंदुप्रों के कर्मवाद ने जातिब्यवस्था को बार्मिक ब्राध्यय प्रदान किया और यह शायब जाति को हड़ तथा स्थायी बनाने की हिंह से महत्वपूर्ण है। जाति के साथ सामान्य द्विष्टू का तादारम्य धर्म की

मनेका कहीं प्रधिक है। वह धर्म की उपेक्षा धीर भवता कर सकता है किंतु जातीय बंबनों, प्रथाओं भीर भाषार व्यवहार का उल्लंबन उसके जिये कठिन है। पास्तव में अधिकांश लोगों की धारखा में धर्म भीर जाति का भेव है ही नहीं।

प्रजातीय तस्य — मारत उपमहाद्वीप में प्रावैतिहासिक कास से संसार की विभिन्न प्रजातियों का निश्चए होता रहा, धीर यद्यपि कुछ क्षेत्रों भीर जातीय समुहों में एक या दूसरी प्रजाति के सक्षरा बहुसता से परिलक्षित हैं, तथापि प्रजातीय भेद भीर जाति में शहर संबंध स्थापित नहीं किया जाता। एच० एघ० रिजली ने पंजाब. उत्तर प्रदेश और बिहार की कुछ जातियों के नासिकामापन से यह निष्कर्ष निकाला कि आये प्रजाति का प्रशा जिस जाति में जितना प्रधिक या कम है उसका मीटे तीर पर सामाजिक स्थान उतना ही ऊँचा या नीचा है। किंतु डाक्टर जी० एस० घुरए भीर ग्रन्य जातिविदों ने मानवमितिक नापों के प्राचार पर रिजली की प्रस्थापना का खंडन किया है। भारत के जातीय समहीं में प्रजातीय मिश्रण व्यापक है भीर यह मिश्रण बिभिन्न जातियों. उप-जातियों तथा क्षेत्रों में भिन्न भिन्न है। संभवतः भारत के प्राचीनतम निवासी निग्निटो मानव जाति के थे। इनके वंशज प्रायः प्रमिधित शबस्था में भाज भी भंडमान में हैं। इनके मतिरिक्त नाटा कद, काला रंग भीर कन सरीले बालवाली काडर, धरला, भीर पश्चियन जैसी दक्षिण भारत की बग्य जातियों में तथा उत्तरपूर्व की कुछ नागा जनजातियों में निपिटो मानव जाति का मिश्रण परिलक्षित है। निग्निटो के पश्चात् भारत में संभवतः निषाद (मास्ट्रिक) मानव जातिका पदापंशा हवा जिसके शारीरिक लक्षयों में दीर्थ कपाल, पूर्य ना छका, मभीला कद और घुँघराले वाल तथा चाकलेटी श्यामल वर्ण है। निपादों का मिश्रस् समस्त भारत मे भीर विशेषकर छोटी जातियों में धर्षक है। दक्षिए की मधिकांश वन्य जातियाँ भीर कोल, संचाल, मुंडा, भीर भीख मुलतः इसी वंश की जनजातियाँ हैं। मूसहर, चमार, पासी झादि जातियों में भी इसी मानव बाति का अंश अधिक परिलक्षित होता है। दीर्घ कपाल भीर मध्यम मासिका तथा श्याम वर्णवाली द्रविड जातिका प्रभाव दक्षिण भारत पर सबसे ऋधिक है। किंतु मध्य ग्रीर समस्त उत्तर भारत की ब्राबादी में भी इसका व्यापक मिश्रण है। ऐसा प्रतीत होता है कि द्रविड जाति का उत्तर भारत में निपाद, किरात (मंगोल) सीर द्यार्थं रक्त से निश्रसा हुमा तथा इन जोगों ने द्यार्थं भाषात्रों की सहसा कर लिया। गोंड, लोंड और बेंगा जनजातियाँ इसी वंश की हैं। इस प्रकार हम देखते है कि भारत में निग्निटो, निषाद (ग्रास्ट्रिक), द्रविड, किरात (मंगोलायड) भीर भायं जातियों का मिश्रश हुआ है। इनके प्रतिरिक्त गोल सिर प्रौर मध्यम कद वाली प्रामिनायड मानव जाति ना मिश्र**ण द्रविड़ जाति से या तो भारत में बाने पर या** उ**सके पूर्व ही** हुआ। दक्षिण तथा मध्य भारत घौर बंगाल में इस जाति के लक्षाय रपष्ट हैं। प्रजातीय मिश्रण की दृष्टि से भारत के उत्तर-पश्चिम में आयं, रत्तर-पूर्व में किरात तथा निषाद भीर दक्षिण में द्रविद् तथा निषाद मानव जातियों के लक्षण प्रधिक प्रथल है।

भारत के धहिंदुओं में जातितस्य — भारत में जाति सर्वध्यापी तस्व है। ईसाइयों, मुसलमानों, जैनों जीर विखों में मी जातियों हैं और उनमें भी उच, निम्न तथा शुद्ध अशुद्ध जातियों का भेद विद्यमान है, फिर भी उनमें जाति का वैसा कठोर रूप धौर मुक्त भेद अभेद नहीं है जैसा हिंदुओं में है। ईसा की १२वीं शती में दक्षिण में बीर शेव संप्रवाब का उदय जाति के विरोध में हुआ वा। किंदु कासक्रम में उसके अनु-

वाधियों की एक प्रवक् जाति वन गई जिसके अंदर स्वयं अनेक जातिभेद हैं। सिखों में भी जातीय समूह बने हुए हैं और यही दशा कवीरपेथियों की है। गुजरात की मुसलिम बोहरा जाति की मस्त्रियों में
बिद्यान माज पढ़ें तो वे स्थान को थोकर शुद्ध करते
हैं। बिहार राज्य में सरकार ने ,२७ मुसलमान जातियों को पिछड़े
बगों की सूची में रखा है। केरल के विभिन्न प्रकार के ईसाई वास्तव में
जातीय समूह हो गए हैं। मुसलमानों और सिखों की भाँति यहाँ के
ईसाइयों में अछूत समूह भी हैं जिनके गिरजाघर अलग हैं अथवा जिनके
लिये सामान्य गिरजाघरों में पूथक स्थान निश्चित कर दिया गया है।
किंतु मुसलमानों और सिखों के जातिभेद हिंदुओं के जातिभेद से अधिक
मिलते जुलते हैं जिसका कारए। यह है कि हिंदू धर्म के मनुयायो जब
जब इस्लाम या सिख धर्म स्वीकार करते हैं तो वहाँ भी अपने जातीय
सपूहों को बहुत कुछ सुरक्षित रखते हैं और इस प्रकार सिखों या मुसलमानों की एक पूथक जाति बन जाती है।

जाति की गविशीलता — भारत में जाति चिरकालीन सामाजिक संस्था है। ई॰ ए॰ एच० ब्लंट के प्रतुसार जातिव्यवस्था इतनी परि-वर्तनशील है कि इसका कोई भी स्वरूपवर्णन प्रधिक दिनों तक सही नहीं रहता। इसका विकास भव भी जारी है। नई जातियों तथा उप-जावियों का प्रादुर्भाव होता रहता है भीर पुरानी रूढ़ियो का क्षय हो जाता है। नए मानव समुहों की ग्रहण करने की इसमें विलक्षण क्षमता रही है। कभी कभी किसी क्षेत्र की कोई संपूर्ण जातिया उसका एक मंग भाषिक संस्कारों तथा सामाजिक रीतियों में ऊँची जातियों की नकल करके भीर शिक्षा तथा संपत्ति. सत्ता भीर जीविका भादि की दृष्टि से उन्नत होकर कालक्रम में प्रवनी मर्यादा की उँचा कर सेती है। इतिहास में घनेक ऐसे भी उदाहररा हैं जब छोटी या शद्र जातियों के समूहों को राज्य की क्रुपा से ब्राह्मण तथा क्षत्रिय स्वीकार कर लिया गया। जे० विवसन और एव० एल । रोज के अनुसार राजपूताना, सिंव और गुजरात के पोलरना या पुष्करता ब्राह्मता, ग्रीर उत्तर प्रदेश में उन्नाव जिले के **धामताड़ा के पाठक फौर महावर राजपूत इसी प्रक्रिया से उच्च** जातीय हो गए। ऐसा देखा गया है कि जातियों का रूप या निस्न स्थान धार्मिक धनुष्ठान तया सामाजिक प्रथा, आधिक स्थिति तथा सत्ता द्वारा स्थिर भीर परिवर्तित होता है। इसके प्रतिरिक्त कुछ पेशे गंदे तथा निकृष्ट भीर कुछ शुद्ध तथा श्रेष्ठ माने जाते हैं। चमड़े का काम, गल नूत्र की सफाई कपड़ों की धुलाई झादि गंदे पेशे हैं; बाज काटना, मिट्टा झीर घातु के बर्तन बनाना, टोकरी, सूप ब्राह्म बनाना, बिनाई, धुनाई ब्राह्म निम्न कार्य हैं; खेली, व्यापार; पशुपालन, राजा की नौकरी मध्यम और विद्याध्ययन, भव्यापन, तथा शासन श्रेष्ठ कार्य है। इसी प्रकार भोजन के कुछ पदायं उत्तम और कुछ निक्कष्ट माने जाते हैं। मृत पशु, विष्ठोपजीकी शुकर तथा मांसाहारी गीदड़, कुत्ते, बिल्ली ग्रादि का मांस निकृष्ट खाद्य भाना जाता है। शाकाहार करना श्रीर मदिरात्याय उत्तम है। वार्मिक संस्कार भीर उनकी विविधों का भी बहुत महत्व है। स्नियों का पुनर्विवाह भीर विधवाविवाह उप जातियों में निषिद्ध भीर निम्न जातियों में स्वीकृत है। यह निषेध धार्मिक तथा सांस्कृतिक दृष्टि से उसम माना बाता है। यतः जब कोई जाति अपनी मर्यादा को कैंचा करने के लिये प्रयत्नशीस शोबी है तो कैंची वावियों के घारिक बैस्कारीं की वपनाती है भीर निकुष्ट भोजन, मदापान, क्षियों ने पूनविवाह भीर विववादिवाह पर रोक क्या देती है। यद्यपि जातीय गतिशीलता विद्वा समाय के सभी स्तरों में, एक ही स्तर के प्रवर और विभिन्न स्तरों

के बीच विद्यमान है तथापि अंत्यज वर्ग की जातियों का ऊपर के स्तरों में में पहुंचना भभी तक मसंमव ही बना हुआ है। ऐसा भी देखा गया है कि संस्कार, संपत्ति भौर खता की दृष्टि से उन्नत होने पर भी किसी जाति के उच्च श्रेगी संबंधी दावे को मान्यता नहीं मिली। कूछ भी हो, आधु-निक युग में जातीय गतिशीखता धनेक दिशायों में बढ़ रही है। पाश्चारय संस्कृति के प्रभाव ने एक नई घारा प्रवाहित की है। ग्रंग्रेजी भाषा के माध्यम से उच्चिशिक्षात्राप्त वे लोग जो ऊँचे सरकारी पदों पर हैं या उद्योग तथा व्यापार में उन्नति कर गए हैं. प्रवने खान पान भीर रहन सहन को बदल रहे हैं भीर जातीय भाषार व्यवहार का पालन नहीं करते शयवा उसकी उपेक्षा करते हैं। फिर भी, श्रवनी जाति से इनका संबंध बना रहता है, भीर इन्हें जाति से विशेष प्रतिष्ठा तथा संमान भी प्राप्त होता है। नगरों सथा घौद्योगिक केंद्रों में धनेक जातीय भेदभाव तथा बंधन - जैसे खानपान के प्रतिबंध, पेशे तथा व्यवसाय संबंधी स्कावटें---भीर छुप्राछ्त की कठोरता नीवता से समाप्त हो रही है। परंतु विवाह श्रव भी श्रपनी जाति के ही शंदर होता है, यद्यपि इस दिशा में भी परिवर्तन परिलक्षित हैं। धनेक जातियों की उपजातियों में विवाह संबंध स्गम हो गया है भीर विशेषकर उच्च जातियों में भंतर्जातीय विवाहों की स्वीकार किया जाने लगा है। कानूनी रूप से न्याय और दंड का अधिकार जाति पंचायतों के प्रधीन न रहने से भी उनकी शक्ति भीर प्रभाव में ह्यास हमा है। दूसरी मोर जातियाँ भपना प्रभाव बढ़ाने के लिये प्रयत्नशील हैं ग्रीर इनके ये प्रयत्न राजनीतिक गतिविधियों में ग्रामिव्यक्त होते हैं। स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद उत्तर प्रदेश में 'मजगर' दल (महीर, जाट, ग्रूजर, भीर राजपूत) भीर शोषित वर्गसंघ का संघटन हुमा । महाराष्ट्र में भी भीमराव ग्रंबेडकर के नेतृस्व में पहले दलित वर्गसंघ ग्रीर बाद में रिपिक्सिकन पार्टी बनी भीर दक्षिण भारत में पहले जस्टिस पार्टी भीर स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद द्रविड़ मुन्नेत्र कड़गम् का संघटन हमा। देश के लोक शांत्रक निर्वाचनों में बातितत्व प्रमुख हो जाता है, सरकारी नौकिश्यों भीर सुविधाओं की प्राप्ति में भी जातीय पक्षपात प्रतिलक्षित होता है। इस प्रकार राजनीति में जाति का विशेष स्थान हो गया है। २०वीं शताब्दी के आरंभ से ही भौगोलिक दृष्टि से भी जातीय संध-टन ज्यापक होते जा रहे हैं भीर नए ढंग से भपने को संगठित कर रहे हैं।

भारतीय संविधान धीर कानून की दृष्टि से खुपाखूत का व्यवहार दंडनीय प्रपराध है : संविधान ने धनुसूचित जाटियों (दिलत जातियों) धीर जनजातियों के लिये धनेक प्रकार के भारसाए का वैधानिक प्राविधान किया है, जिसके धंतगैस सैसद तथा राज्यों के विधानमंडलां में धारचित स्थान निश्चित किए गए हैं। इसी प्रकार केंद्रीय तथा राज्य सरकारों की नौकरियों में भी श्रनुसूचित जातियों धीर जनजातियों के लिये स्थान धारितत हैं। इन जातियों को यह धारकारा धंतरिम काल के लिये दिया गया है।

जातिक्यवस्था के गुण दोष — भारतीय जातिक्यवस्था प्रागैतिहा-सिक काल से एक इब सामाजिक माधिक संस्था के रूप में विद्यमान है। निस्संदेह इस व्यवस्था में व्यक्ति की स्वतंत्रता मित सीमित है भीर वह जातिविशेष, जातीय शाखाविशेष तथा परिवारविशेष के सदस्य के रूप में जाना भीर माना जाता है। मसमानता इसका दूसरा लक्षण है। इस व्यवस्था में व्यक्तिगत योग्यता तथा प्राकांक्षामों का विशेष महस्य नहीं है। फिर भी, इस व्यवस्था ने समाज को एक ऐसी विस्तक्षण स्थिरता भीर व्यक्तियों को ऐसी शांति भीर सुरक्षा प्रवान की है जो मन्यत्र विसाई नहीं देती। जातियों के प्रांतरिक संघटन, जनमानो व्यवस्था भीर पारिक वारिक वायिखों के द्वारा व्यक्ति को सभी प्रकार की सामाविक सुरक्षा मिनती रही है। इसमें प्रमाप बच्चों का पानन पोवसा, विषवाओं, रोगियों सपाहिणों सौर बुटों की देखरेज तथा साध्य की व्यवस्था है। किंतु जाति-व्यवस्था का साधुनिक सौद्योगिक सर्वप्रस्थाली सौर जनतांत्रिक स्वतंत्रता तथा समाजवादी समानता के मूल्यों से मेल नहीं बैठता और नगता है कि बहु विरोध दुनियादी है। साधिक विकास के लिये जिस व्यावसायिक तथा मौगोनिक गतिशोजता की सावश्यकता है, जातीय बंधन उसमें बाधक है। सब यह देखना है कि वर्तमान निरंतर परिवर्तनशील सौर संक्रांति युग में जाति अपना स्वक्य बदलकर सामाजिक संबंधों में युगानुकूस नया सामंजस्य स्थापित करती है या निष्प्रयोज्य सौर स्वरोधक बनकर समाप्त हो जाती है।

भन्य देशों में जातितस्य --- जातिभ्यवस्था भारतीय समाज की विशेषता है। वह ऐसी स्थिर वस्तु मानी गई है। जिसमें व्यक्ति की सामाजिक मर्यादा जन्म से निश्चित् होकर प्राजीवन प्रपरिवर्तनीय रहती है। ऐतिहासिक प्रमिलेकों से ज्ञात होता है कि प्राचीन मिस्र भौर पश्चिमी शेम साम्राज्य में भी इस प्रकार की व्यवस्था थी जिसमें कार्य-विभाजन से चरपन्न पेशे जीर पद वंशानुगत कर दिए गए थे। ईसा की भवी शताब्दी में रोम साम्राज्य की विधिसंहिता के अधीन सभी धंधे बीर प्रणासनिक कार्य वंशानुगत थे। विवाहसंबंध प्रपनी विरादरी में ही हो सकता था। प्राचीन भिक्त में पुरोहित, सैनिक, लेखक, चरवाहे, सुबर पालनेवाले झीर व्यापारियों के पुचक पुचक वर्ग ये जिनके पेरी झीर पर वंशानुगत थे। कोई कारीगर घपना पैतृक धंषा छोड़कर दूसरा श्रंचा मही कर सकता था। उसका घपने वर्ग से संबंध घट्ट था। सुधर पालने वाले प्राव्धत माने जाते थे धीर उन्हें मंदिरों में प्रवेश करने की ब्रन्मित नहीं थी। वैवाहिक दृष्टि से उनकी श्रंतिवाही जाति थी। सैनिक, पुरोहित भीर लेखक एवं भध्यापक उच्चवर्ग में वे भीर एक हो परिवार में तीनों प्रकार के व्यक्ति हो सकते थे। परंतु धन्य वर्गों के लिये उनके पैतुक पेशे निर्धारित थे। इस प्रकार मिल भीर प्राचीन रोम में वर्गीके विभाजन का रूप वैसान था जैसा भारत में मिलता है। न तो सानपान घीर छघाछत संबंधी प्रतिबंध ये घीर न घंतवर्गीय विवाहों पर धार्मिक या सामाजिक रोक थी। पेशों के संबंध में भी रोम तथा मिल दोनों देशों में शासन की मीर से रीक लगाई गई थी।

जापान में सैनिक सामंतवाद (१२वीं शताव्दी से १ द्वीं शताव्दी के मध्य तक) के शासनकाल में सिमजात सैनिक 'समुराई' वर्ग के सितिएक कृषक, कारीगर, व्यापारी भीर दिलत वर्ग थे। समुराई शासन सुविधासंपन्न वर्ग था, जिसके लिये विशेष कामूनी ध्यवस्था और भवानतें चीं। दिलत वर्ग में एता और हिनिन दो समृह थे जो समाज के पतित मंग माने जाते थे भीर गंदे तथा हीन समभे जानेपाले कार्य उनके सपुर्व थे। विभिन्न वर्ग विवाह के लिये शासन से विशेष माना लेने की मावश्यकता होती थी। चीन में शासकीय पर्वो के लिये भागा लेने की मावश्यकता होती थी। चीन में शासकीय पर्वो के लिये भागा पर प्रवक्त भीर पतित वर्ग माना जाता था जिसको न तो शासकीय परीक्षा में माग केने की मनुमित भी माना जाता था जिसको न तो शासकीय परीक्षाओं में माग केने की मनुमित भी मीर न कोई भन्य वर्ग का व्यक्ति इनने दिवाहसंबंध करता था। सन्य वर्गों में पेशे साधारराजः बंशानुगत थे। परंतु इस संबंध में भीर मंत्रविधाह के संबंध में भी कड़ीर सामाजिक नियम नहीं थे। कोनियों में विभिन्न वर्ग सदा अपने

वर्ग में ही विवाह करते हैं। किंतु मध्यम वर्ग के अविति वास वर्ग की कियों से विवाह कर बेते हैं। कैरोजिन में वासों के व्यतिरक्त द्वस और निम्न वो वर्ग हैं। निम्न वर्ग का व्यक्ति विद उस वर्ग के व्यक्ति को खू से तो वह अपराधी माना जायमा जिसका वंड पुरपु है। निम्न वर्ग के लोग मछली का शिकार तथा नाविक का कार्य नहीं कर सकते। अधीका में लोहारों का समूह प्रायः शेष समाज से पृथक् रक्षां वाता है और इस वर्ग के लोग अपनी विरादरी में ही विवाह करते हैं। वर्म में वैगोडा का वासवर्ग एक पृथक् और अंतर्विवाही समूह है और उनका पेशा वंशानुगत है। वहां के राजाओं के काल में खह हीन वर्ग समने जाते थे जो शेष समाज से पृथक् रहते थे। उनसे न तो कोई अन्य वर्मी विवाह तथा खानपान का संबंध करता था और न उनके पेशों को अपनाता था। इन वर्गों में थे पैगोडा के वास, पुनिस का काम करनेवाले तथा फांसी देनेवाले लोग, कोड़ी, धसाध्य रीनों से पीड़ित, विकलांग, मुरहों को दफन करनेवाले लोग तथा राजा के खेतों में काम करनेवाले वास।

The second the think the

इम प्रकार हम देखते हैं कि प्राचीन काल में छीर सामंतवादी व्यवस्था में पेशों घौर पदों की वंशानुगत करने को प्रवृत्ति प्रायः सभी देशों में थी। इनके प्रतिरिक्त प्रनेक देशों में कुछ समह ऐसे भी दिखाई देते हैं जो शेष समाज से पूर्यक् भीर हीन हैं तथा भनेक नागरिक भीर धार्मिक स्विधामों से वंचित है। सामाजिक मर्यादा की दृष्टि से विभिन्न वर्गों का श्रेगीविभाजन तो सभी देशों में रहा है। भारतीय उथ वर्गों की मौति प्रन्यत्र भी उच्च वर्गी को प्रायः सांपत्तिक, नागरिक घौर धार्मिक विशेषाधिकार प्राप्त रहे है। छुपा**छुत भीर पंत**र्धिवाहों पर निपेच के कूछ उदाहरए। भी जहाँ तहाँ मिलते हैं। प्राचीन मिस, मध्यकालीन रोम भीर सामंती जापान में राज्य की भीर से भंतविवाहों पर प्रतिबंध लगा दिए गए थे घीर पेशों को वंशानुगत कर दिया गया था। वंशानुगत पेशे, बिरादरी में ही विवाह का नियम भीर छुपाछुत प्रादि भारतीय जाति के प्रमुख तत्वों में हैं। किंतु भारत के बाहर वर्तमान समय में या पुराने इतिहास में ऐसे किसी समाज का श्रास्तिस्य दिखाई नहीं देता जो स्वतः उद्भुत जातीय ध्यवस्था से परिचालित हो घौर नहीं जातिव्यवस्था समाज का स्वभाव बन गई हो।

सं ० ११ -- १० ६० ६ च० पंथीवन : द ट्राइम्स पेंड कास्ट्स ऑब बांबे. वंबर्ष १६२०; १० थरटैन : कास्ट्स देख ट्राइम्स कॉव् सदर्न इंडिया, मद्रास, १६०६: विलियम ऋक: द ट्राइन्स पेंड कास्ट्स आवि नार्थ वेस्टर्न प्राविसेन पॅड भक्ष, गवर्नमेंट प्रेस, कलकता, १८६६; भार० वी० रसंस : ट्राइन्स पॅड कास्ट्रस आॅव मेंट्रल प्रावितेज ऑव शंडिया, मैकमिलन, लंदन, १६१६; एख० ए० रोज : प ग्लासरी ऑब द ट्राइन्स पेंड कास्ट्स आँव द पंजाब पेंड नार्थ वेस्टर्न प्राविसेश, लाहौर, १६११: एय० एच० रिजले: ट्राहम्स पेंड कारट्स भाव वंगाल-स्थनोग्राफिक ग्लासरी, कलक्षा, १८६१; जे० पम० भट्टाचार्यः हिंदू कारट्स घेंड मेनट्स, कलकत्ता, १०१६; शिधर केतकर : द हिस्टी चॉन कारड इन इंडिया, न्यूयॉर्क, १६०६; भन० पन० रिजलै : द पीपुल आॅन इंडिया, दिनीब सं०, वंबई, १६१४,; जी० एस० पुरिय कास्ट, क्लास पेंड कॉक्नुपेरान, चतुर्य सं० पापुलर सुक्त दियो, बंबर्ष १६६१; १० ए० एच० व्लंट: द कास्ट सिस्टम झॉब नार्देन इ डिया, लंदन, १६११; यम० यन० श्रीनिवास : कास्ट इन माडने इ डिया यें ड अदर पजेन, पशिया पन्सिरिंग हाउस, बंबई १६६२; जे० पच**० इटन : साह**ड इन इंडिया, इट्स नेचर, फंक्रांस पेंड भोरिजिस, फैनिय, १६४६; नर्मदैश्वर-प्रसाद रुपाध्याय : द मिथ श्रोव द कास्ट सिस्टम, पटना, १६५७; श्रितिमीइन सेन 'भारतवर्ध में जातिभेद' श्राभनव भारतीय शंधमाला, कलकता, १६४०: बॉ॰ मंगलदेव शाक्षी : मारतीय संस्कृति-वैदिक पारा, समावविद्यान परिवर्, वारावसी, REXXI

[रा॰ रा॰ शा॰ तवा स्॰ मि॰ शा॰]

1.

बाति (दे॰ प्रमुख जातियाँ)

जाद् (Conjuring) बाजीगरी, हरतकीश्रम या इंद्रजाल सहरा खेलों को कहते हैं जिनमें सर्वभव समभी जानेवाले काम करके दिखाए जाते हैं। जादूगर, या बाजीगर, इन सर्वभव कार्यों को करके दिखाने में हस्तकीशल, मानसिक प्रभाव तथा बहुचा यांत्रिक उपकरणों का उपयोग करता है। खेल दिखानेवाले का प्रभाव तभी तक पड़ता है जब तक उसके कार्यों पर रहस्य का पर्दा पड़ा रहे। इसलिये वह अपनी रोतियों को ग्रम रखता है और दर्शकों को उल्टा सीचा कारण सोचने देता है। बाजीगरी के खेलों का प्रभाव विस्मयकारी होने के सिवाय इनकी विशेषता यह है कि प्रयेक देश और जाति के लोग इनकी समभ सकते हैं धीर इनका धानंव ले सकते हैं।

इतिहास — प्राचीन काल में मिस्न, गीस और रोम में पुरोहितों हारा घमं गर आस्था उत्पन्न करने के उद्देश्य से किए जानेवाले करतबों में अपनाई गई रीतियों का वर्णन कुछ विहानों ने किया है। यह जात है कि देवताओं को उपस्थित तथा ग्रंतर्वान करने के लिये प्रकाशिकी पर धाधारित इंद्रजास का, मूर्तियों से बातें कराने के लिये उनके मुँत से जुई। नलियों हारा खिपे हुए मनुष्यों की वाणी का तथा धन्य अलीकिक और विलक्षण धटनाओं को दिखाने के लिये विविध यांत्रिक उपकरणों का उपयोग किया धाता था। भारत में धार्मक प्रभावों के लिये इस प्रकार की बाजीगरी के उपयोग के कोई पक्के प्रमाण नहीं मिस्नते, किंतु धन्य प्रसंगां में ऐंद्रजालिक, मायिक, कापालिक, मांत्रिक, तांत्रिक, हम्सकीराली मादि व्यक्तियों का वर्णन अनेक प्राचीन ग्रंथों में भाषा है। पिछले जमाने के नट, मदारी, जादूगर इस्यादि की व्याप्रों से तो सभी परिजित हैं। मंदिरों के पुरोहितों के करतव इस प्रकार के होते थे कि वे मंदिरों के बाहर नहीं दिखाए जा सकते थे, किंतु साधारण वाजीगर प्रपने खेल चाहे नहीं दिखा सकता है।

जातृ के खेल - भारत ने इस दिशा में भी प्राचीन काल में बड़ा नाम कमायाचा। बादूके अनेक खेलों का आविष्कार भारत में हुआ श्रीर यहां से इनका ज्ञान ध्रम्थ देशों में फैला; जैसे, एक खेल में एक मनुष्य को प्रधर में बैठा हुआ दिखाया जाता है। इस मनुष्य का एक हाथ मैच पर रखी एक चौकी या तिलाई पर खड़ा जड़े एक बांस से छुता रहता है। इस भारतीय खेल की क्रांसीसी बादुगर, जहां यूजीन रॉबर्ट ऊर्दे (सन् १८०४-१८७१) ने सन् १८४६ में बूरोप में दिखाकर दर्शकों को माश्चर्यविकत कर दिया था। यह लाग का सेल है, जिसमें बॉस के भीतर समकीए। पर मुद्रा एक लोहे का डंडा खिया रहता है भीर मनुष्य को भवर में समौतने के लिये इसी इंदे से एक उपकरण जुड़ा होता है। मनुष्य के कपहों और भाग्तीन से डंडे का बाहरी भाग भीर उपकरण हक जाते हैं। इसी प्रकार के प्रन्य आरतीय संखों का देशांतरगमन हुआ है, भवना अन्य देशों के जादूगरों ने इनका बर्गन सुन इन खेलों के करने की रीतियों का स्वतंत्र प्राविष्कार किया है। खेलों में रस्त्री का भारतीय खेल भी है, जो 'इंडियन रोप दिक' के माम से यूरोप में बहुप्रसिद्ध है। इस खेल में भवारी, या तट, वरी की हुई संबी रक्सी के एक सिरे की आकाश की तरफ फेंक देता 🖁 भीर रस्त्री भाकाश में सीधी चढ़ती चली जाती है। यहाँ तक कि केरब स्थका विचया शिरा पृथ्वी के पास स्थिर रह जाता है भीर अपर-बाना विश्वार नहीं देता। तब प्रकारने पर नढ का लड़का, या सहायक, इल्बी के निषये छोर को परुष्कर उसपर चवृता हुआ प्रदृश्य हो। जाता

है। बोड़ी देर बाद आकाश में बोर युद्ध की व्यक्तियाँ सुनाई देती हैं बीर रस्सी द्वारा बढ़े हुए लड़के के हाथ, पाँव तथा अन्य अंग कट कटकर पृथ्वी पर गिर पड़ते हैं। सड़के की माँ विकाप करने लगती है, जिसे सुन मदारी इसे ढाइस देता है और मंत्र पढ़, आकाश की तरफ फूँक, लड़के को नीचे उतरने का आदेश देता है। कड़का सही सखामत नीचे आ सड़ा होता है। इस खेल का आँखों देखा वर्शन अस्पुच्च अंग्रेज पदाधिकारियों ने संवत के टाइम्स ऐसे संमानित पत्रों में लगभग ८० वर्ष पहले छपवाया था। अब इस खेल को दिखानेताले नहीं मिलते।

गेंद धौर प्याविवाला खेल, जिसमें प्याले में रखी गेंद गायब हो जाती है, या खाली प्याले में एक से अधिक गेंदें निकल घाती है, एक रस्सी जो बारबार काट देने पर साबूत हो जाती है तथा शरीर में चाकू या सूजों को घोप केने के खेल भी सर्वत्र, भारत तथा धन्य देशों में, दिखाए जाते हैं। सबसे पहलेवाले खेल में प्याले की गेंद कुशलता से निकाल ली जाती है तथा धन्य प्यालों में पास छिपाई धन्य गेंदें वैसी ही कुशलता से रखा दी जाती हैं, दितीय खेल में जैसा दिखाया जाता है बैसे रस्सी काटी ही नहीं जाती श्रीर इसलिये समूची बनी रहती है तथा तीसरे खेल में बो इरावने चाकू दिखाए जाते हैं उनके स्थान पर विशेष प्रकार से बने चाकुओं का प्रयोग किया जाता है, जो कोई हानि नहीं पहुंचाते।

प्रदर्शन की रीतियाँ — प्राचीन काल से जादू के खेल दिखाने बालों
में एक स्थान से दूसरे स्थान में चूम पूमकर खेलों के दिखाने की परिपाटी
चली प्राती है। इनमें राजाबों के दरवारों में खेल दिखाने की परिपाटी
चली प्राती है। इनमें राजाबों के दरवारों में खेल दिखाने वाले का
कुशल तथा उनके खेल भी संबंधा में घिक घीर विस्मयकारी प्रमान में
घसाधारण होते थे। कम योग्यता के नट प्रमीरों के बरों पर या बाजारों
में साधारण जनता को, प्रपने खेल गाज भी दिखाते हैं। जैसे जैसे इस
क्षेत्र में उन्नित होती गई, इसके उपकरणों में भी वृद्धि होती गई, यहाँ
तक कि विशेष प्रकार के जटिल यंत्रों का भी उपयोग होने लगा। इस
प्रमस्था में स्थायो, या प्रवंस्थायो प्रावास तथा एक मंच प्रावश्यक हो
गया। उपकरणों गीर यंत्रों को मंच के नीचे स्थापित कर, ढकी हुई वड़ी
मेज के नीचे बने प्रच्छन दारों से. छिपे हुए कार्यकर्ताघों की सहायता
दारा, विधित्र भीर विरत्त खेल दिखाना संभव हो गया। इस रीति से
मेज पर रखी हुई किसी यस्तु को दर्शकों के सामने एक क्षण के लिये
टककर जादूगर के चादेश पर प्रदश्य कर देना, या संपूर्णतः भिन्न प्रकार
की यस्तु में बदल देना, सरल हो गया।

प्रसिद्ध जानूगर — अन्य देशों में प्रचलित जादू के खेलों का संग्रह कर, यांत्रिकी पौर विज्ञान की खोजों से लाम उठा तथा नए खेलों का आंतिकार कर यूरोप धौर अमरीका के जादूगरों ने खेलों में बड़ी उन्नित की। इस उन्नित में जॉन नेविस मैरकेलिन (सन् १८३६-१६१७) का बड़ा हाथ रहा है। तालाबंद धौर रस्सी से बांचे हुए संदूक में से निकल जाना, अधर में बेसहारा लटके हुए मनुष्य को उपर धौर नीचे उठाना तथा लटकी हुई अवस्था में उसके शरीर को एक धलय में से निकालकर खिद्ध करना कि उसे किसी तार या रस्सी से नहीं लटकाया है, ये सब खेल उन्हों के आविष्कार हैं। अन्य यूरोपीय जादूगरों में जे० ए० क्याकं, वेविड देवांट (सन् १८६८-१६४१), जोसेफ बूएटियार (सन् १८४५-१६०२) तथा मैक्स सोजिंगर (सन् १८३६-१६२८), कुछ प्रमुख नाम हैं। हैरी केनार (सन् १८४६-१६२२) प्रथम प्रसिद्ध अमरीकव जादूगर हुए। हरवर्ट यस्टन (सन् १८६८-१६३६) केवल ताश के स्था टा० एन० डाउन्स (सन् १८६७-१६३८) केवल ताश के स्था

बादू के बेल दिखाते थे। हैरी हार्डिन (सन् १८७४-१८३६) रिस्स्यों के बंबनों से, हथकड़ियों सीर बेड़ियों से निकसने के खेल दिखाने के लिये प्रसिद्ध हुए हैं। चीनी जादूगरों में विग लिंग फू (सन् १८४४-१८१८) का नाम प्रति प्रसिद्ध है। प्राधुनिक भारत में थी पी॰ सी॰ सरकार (बंगाल) ने इस क्षेत्र में खूब नाम कमाया ग्रीर देश, विदेश में दर्शकों को विमुख धीर चिकत किया है।

बाजीगर के गुण — जादूगर के व्यक्तिस्व का तथा उसके खेश के समयानुकूल भीर स्वामाविक होने का दर्शकों पर बढ़ा प्रभाव पड़ता है। धसंभव को संभव कर दिखानेवाले जादूगर के लिये यह परमावश्यक है कि उसका प्रत्येक बोल धौर कार्य विकल्प धौर दुविधाहीन हो। इस बात का निश्चय तभी हो सकता है जब निरंतर धभ्यास से ऐसी निपुणता धा जाय कि प्रत्येक कार्य विना विचारे, स्वयमेव होता जाए। वास्तविक योग्यता अनुभव से ही धाती है। जादूगर मं धामोदजनक, मुखकारो तथा विद्यासीत्यादक रीति से बात करने की तथा विना बोले धामनय से विचारों को जनाने की योग्यता होनी चाहिए। लिलत माचा तथा यथेष्ट ऊँची वाणी भी धावश्यक गुण हैं।

[भ० दा० व०]

जादीराव कानसिटिया निजाम राज्य के सरदारों में से थे। जहाँगीर के राज्य के १६वें वर्ष जब शाहजहां दिवारा के विद्रोदियों का दमन करने गए तब वह भी उसके साथ हो गए। फलतः पाँचहजारी मंसव देकर उनका संमान किया गया। इनके भीर बहुत से रिश्तेदारों को भी मंसव दिए गए थे जिनका योग चौबीसहजारी, १४,००० सवारों, तक पहुंच गया था। इन्हें दक्षिए। में एक जागीर भी दी गई।

शाहजहाँ के शासन के तीसरे वर्ष जादोशन अपने संबंधियों को बेकर निजामशाही राज्य को नापस लीट गए। शाहजहाँ ने इसे देशद्रोह गाना और जादोशन को गिरफ्तार करने का आदेश जारी कर दिया। बादोशन ने अपने संबंधियों के साथ गिरफ्तार करनेवाली सेना के निक्ख इटकर युद्ध किया और उसी युद्ध में मारे गए। इसके बाद इनके रिश्ते-बारों के सारे दोप क्षमा कर दिए गए और उन्हें सदैन उच्च पद दिए बाते रहे।

जान, आगस्टस एड विन (१८७६) इंग्लैंड का चित्रकार, टेंबी नामक स्थान पर वेल्स में उत्पन्न हुआ था। स्लेड के विद्यालय में कला सीखी और लिवरपूल में कला सध्यापन कार्य किया। रेखाचित्रण में इन्हें सतीव युशकता प्राप्त हुई! इनकी यका पर उत्तर प्रभाववादी चित्रकला (पोस्ट इंग्रेशनिस्ट सार्ट) का खासा प्रभाव पड़ा। यह फांस तथा इंग्लैंड में खूब धूमे किरे और शास्त्रीय कलाध्ययन के विरोधी यन गए। किर भी १६२६ में इन्हें सार० ए० (शयल साकिटेक्ट) बनाया गया। इस उपाधि की बाद में इन्हें ने स्थाग दिया। सन् १६४६ में यह पुन: सार० ए० छन लिए गए।

जान, ऐंडस स्योनाडं (१८६०-१६२०) स्वीशी वित्रकार, जनम १८ फरमरी, १८६० को देलाकालिया के भीर धाम में हुआ। स्पेन, इंग्लैंड, अस्जीरिया, फ्रांस, धमरीका तथा पूर्नी यूरीप के राष्ट्रों में जीवन अर प्रवास करता रहा। स्पेन के निसर्ग भीर जनजीवन के रंगों का वित्रों मे उपयोग कर उसने कलाकृतियाँ बनाई। जलरंग ही उसकी कलाकृतियों का माध्यम था। सन् १८८७ से छह साल तक पेरिस में रहा, ग्रीष्म में फिर भी वह धपने देश भा जाया करता था। बन् १८६६ के बाद उसने तैनचित्र बनाना शुक्त किया। उसके वित्रों के बुख्य विषय ये स्नान तथा मोरा साम का लोकजीवन। बेहातियों में यह सुधारकार्य भी करता रहा। चित्र कृतियों के साथ उसकी दील शिक्ष कृतियाँ भी काफी प्रसिद्ध हैं। [मा॰ स॰]

जानकी हरें ए यह सिहल हीप के महाकवि कुमारदास हारा निर्मित उच्च कीटि का महाकाव्य है। इसका संपूर्ण रूप से प्रकाशन आज तक मही हो सका है। सर्वप्रथम सिहली भाषा में प्राप्त 'सन्वे' (यदानुक्रम रूपांतर) के आबार पर इसके प्रथम १४ सगों तथा १५वें के कुछ संश का मूल संस्कृत रूप बनाकर प्रकाशित किया गया है, जिसमें संबद हारा रावरण की सभा में दौरय तक की कथा आ जाती है। वसमें संवद बोरिएंटल मैनुस्किन्ट लाइबेरी, महास में इस महाकाव्य की २० सगों की पांडुलिप संस्कृत में है। किंतु यह निपि सत्यधिक सदीष है। इसकी प्राप्ताणिकता के प्रति भी संदेह है तथा यह भी जात नहीं कि सहली 'सन्वे' से इसने कहाँ तक सपना रूप प्रहुण किया है। संवयह इस महाकाव्य की रचना २५ सगों में हुई थी, सौर राम के राज्या- मिषेक से कथा की समाप्ति हुई थी — मह सनुमान 'सन्वे' में उच्च सवांत्य श्लोकों से लगाया जाता है। सतः इसका कथानक बहुत कुख 'भट्टिकाव्य' ('रावराज्यथ') का जैसा कहा जा सकता है।

सर्गक्रम से इसकी कथा इस प्रकार है: प्रथम सर्ग — धयोध्या, राजा दशरण तथा उनकी रानियों का वर्णन; दितीय सर्ग — सृहत्पति हारा ब्रह्मा से सहायता गाँगते समय रावरण के चरित्र का वर्णन; तृतीय सर्ग — रामजन्म से सुवाहुवध तक का वर्णन; यह सर्ग — विश्वामित्र का राम-लक्ष्मण-सहित जनक-प्रिजन-वर्णन; सप्तम-अष्टम-सर्ग — राम-सिता-विवाह झादि; नवम सर्ग — सबका अयोध्या धागमन; दशम सर्ग — दशरण हारा राजनीति विवेचन, राम का योवराज्याभिषेक, विविध घटनाएँ तथा भंत में जानकीहरण; एकादश सर्ग — वालिवध तथा वर्णन वर्णन; हादश सर्ग — लक्षमण हारा सुगीव की भत्सँना; त्रयोदश सर्ग — बानर-सेना-एकत्रोकरण; चतुदंश सर्ग — सतुवंध; पंचदश सर्ग — अंगद हारा राजरासमा में दौत्य; षोडश सर्ग — राक्षम केलि; सप्तदश से विश राग तक — युद्ध तथा शवरणपराजय। शेष सर्गों में अयोध्या आगमन तथा राज्याभिषेक विणित शहा होगा।

मंतिम पद्यों के विवेचन से जात होता है कि इस महाकाव्य के रखयिता का नाम कुमारदास था, जिन्हें कुमारमट्ट या कुमार भी कहा जाता
है। ये सिहलद्वीप के राजा थे। इनके पिता का नाम कुमारमिण था।
कुमारदास की ख्यांति भारतवर्ष में भी पर्याप्त थी। जन्हण (१२५० ई०)
ने भपनी सूत्ति मुक्तावली में 'जानकी हरएा' के धनेक श्लोक उड़्त किए
हैं। राजेश्वर (१२० ६०) ने कुमारदास के 'जानकी हरएा' की सुशिलब्ध उक्ति हारा प्रशंसा की है — 'जानकी हरएा' कर्तु रधुवंशे स्थिते सिता।
किवः कुमारदास रावएाख यदि समी।।' भयोत् 'रघुवंश' के रहते 'जानकी हरएा' या रावए। ही कर सका या किर कवि कुमारदास ही। कहते हैं जिस दिन पिता कुमारमिण युद्ध में मारे गए उसी दिन वासक कुमारदास का जन्म हुमा था। इनके दो मातुसों — भी मेख भीर धारबोधि — ने इनका पालन पोषण किया। किया। किव ने बड़ी कृतजता के साथ भपने उन मातुसों का स्मरण इस काव्य के भंस में किया है।

मे कुमारवास सिहलडीप के इतिहासग्रंथ महावंश में विश्वित भीव्य-ल्यायन के पुत्र कुमार धातुसेन (११५-१२४ ई॰) से भिन्न थे। क्वियदेवी है कि सपने काव्य 'जानकीहरण' के प्रशंसक महाकवि कालिदास की कुमारवास ने सप्रेम सिहलडीव बुलाया। वहाँ वाकर कालिदास दुर्शाय- Participation for the property of

बरा एक सुंदरी के प्रेमजान में फँसकर मार डासे गए। अपने अतिथि एवं मित्र की इस जवन्य हत्या से खिन्न होकर राजा कुमारदास ने भी अपने को उसी विता पर जला डाला। प्राज भी लंका के दक्षिण प्रति में कानिदास को सामाधिस्थान विद्यमान है।

राजशेखर की पूर्वोक्षिखित उक्ति से यही निष्कर्ष निकलता है कि कुमारदास कालिदास के पश्चात् ही हुए होंगे। उनकी रचना पर रचुवंश छीर कुमारसंमव का झरयधिक प्रभाव भी दिखाई पड़ता है। यमक के इति झित्राय सायह होते हुए भी वेदमी रीति एवं प्रसाद गुरा इस काव्य की सपनी विशिष्टताएँ हैं। वामन जयादित्य के व्याकरण ग्रंथ 'काशिका' (६३०—६५० ई०) में उझिखित कुछ विशिष्ट शब्दों का उन्हीं सर्थों में 'जानकीहरण' में प्रयोग देखकर कुमारदास का समय वामन श्रीर राजशेखर के बीच ईसा की साठवीं शताब्दी के श्रंत तथा नवीं के प्रारंभ में रखा जा सकता है।

जान पोस्टगेट परसीवल ब्रिटिश धकादमी के सदस्य, का जन्म छन् १८५३ ई० में हुछा। इनके पिता का नाम डा॰ जान पोस्टगेट था जिनको खाद्य पदार्थों में मिकावट करने के विरुद्ध कानून बनाने का श्रेय प्राप्त हुछा। पोस्टगेट की किंग बुडवर्ड स्कूल, वर्शमधन तथा दिनिटी कालेज, केंब्रिज में शिक्षा हुई। सन् १८८४ ते १९०६ तक उसी कालेज में धाप क्लासिकल प्राप्त्यापक के पद पर रहे। धाप लंदन में तुलनात्मक दर्शन के प्रोफेसर पर भी रहे। १४ जुलाई, १६२६ को एक दुर्घटना में धापकी मृत्यु हुई। लातीनी निद्धानां में पोस्टगेट का स्थान मत्यंत महत्वपूर्ण है। सालीनी की शिक्षा के क्षेत्र में इन्होंने बहुत प्रशंसनीय काम किया।

श्रत्यंत सरल रूप में लिखी जाने के कारण उनकी 'न्यू लैटिन प्राइमर' ग्रीर 'सरमो लैटिनास' नामक पुस्तकें प्रत्यंत लोकप्रिय हुईं। [सा० सि०]

जानसठ स्थित: २६° १६' उ० म० तथा ७७° ४१' पू॰वे०। यह उत्तर प्रदेश के मुजक्करनगर जिले की तहसील तथा नगर है। नगर मुजक्करनगर जिले की तहसील तथा नगर है। नगर मुजक्करनगर से १४ मील दक्षिण-पूर्व स्थित है। इसकी प्रसिद्धि मुक्यत: जानसठ सव्यदों की जन्मभूमि के कारण है। इनके कुछ वंशज वर्तमान समय में भी इस नगर में बसे हुए हैं। इसकी कुल जनसंख्या ६,७ ३५ (१६६१) है। [रा० ना० मा०]

जानसेन, जोहांस (१८२६-१८६१) अमंन इतिहासकार, १० मत्रैस, १८२६ ई० को क्लांतेन में पैदा हुए और २१ वर्ष की मायु में पादरी के संमानित पद पर नियुक्त हुए। तदनंतर १८५७ ई० में प्रशा की कोकसभा के सदस्य बने भीर इसके २३ वर्ष बाद विशय नियुक्त हुए। २४ दिसंबर, १८६१ ई० को इनकी मुत्यु हुई। [क० ना० ग्रुक]

जानीजी जसवंत बिनालकर, महाराज यह राव रंभा के लड़के वे । राव रंभा, कैंच मंसव के साव दिक्षण का कार्यभार धौरंगजेन के बाजानुसार संभाने थे, किंतु कुछ चड्यंत्रों के कारण वे कैंद कर लिये नम्, बाद में कैंद से खूट गए। कुछ लड़ाहयों में शौर्य प्रदर्शत करने के कारण उनका मंसव सात हजार सवार का हो गया। उनके मरने पर खारी बागीर, महस साहि उनके बेंटे जानोजी को मिसे । जानोजी आखीरवारी के कार्य में दक्ष, युद्धवीर सौर नीतिममंत्र थे । बादशाह का बाद कोई मामका दक्षिण में मरहठों से उभक्तता बा तब यही मध्यस्यता करते थे । नासिरजंब निजामुहीका के समय जानोजी की जसवंत की

उपाधि मिली। पूलकरी के युद्ध में नासिरजंग शहीद के साथ इन्होंने खूद वीरता दिखाई। सन् १७६२ ई० में ये चल बसे।

जॉन्सटाउन (Johnstown) स्थित : ४०° १६' उ० घ० तथा ७६° १३' प० दे०। यह नगर संयुक्तराज्य घमरीका के पेंसिलवेनिया राज्य में है। यह कोनेमां नदी की सुरम्य घाटी में पिट्सवर्ग से ७६ मील द तिएा-पूर्व स्टोनी कीक पर १,१७० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ से रेलमार्ग बाल्टिमोर तथा घोहायो को जाता है। समीपवर्ती चेत्र में खनिज कोहा, विद्रमनी कोयला, चूना परधर घीर प्रखुर मात्रा में जलशक्ति उपलब्ध है जिससे नगर घोद्योगिक केंद्र बन गया है। यहाँ इस्पात, रेडिएटर, खान खोदने के यंत्र, रासायनिक पदार्थ, वस्त्र, स्टोब (Stove), इंट, कीमेंट, बांच, सड़की का सामान घीर साबुन बनाने के कारखाने हैं। शिक्तिक संस्थाओं में जूनियर कालेज घांच पिट्सवर्ग विश्वविद्यालय उत्लेखनीय है। समीपस्थ गेलिट्जन स्टेट फॉर्नेस्ट, कोनेमां गेप, जो लारेल पर्वतः श्रीएयों में है, स्टेक हाउस पाकं घीर च्युमाहोनिंग (Quemahoning) जलाशय घादि ने नगर को पर्यटनकेंद्र बना दिया है। कोनेमां नदी जहां इसके सौंदर्य को बढ़ाती है वहीं बाद घाने पर इसके लिये घ्रमिशाप भी बन जाती है। नगर की जनवेबया ५३,६४६ (१६६०) है।

[के०ना० सि∙]

जॉन्सन, ऐंद्र जन्म: राले (उत्तरी कैरोलिना); २६ दिसंबर, १८०६ मृत्यु: कार्टर स्टेशन (टेनेसी) ३१ जुलाई, १८०५। १७वें राष्ट्रपति। कठिन परिश्रम कर शिक्षा प्राप्त की भीर दर्जी के रूप में इन्होने जीविका धारंग की। हिमाक्रेटिक दल की भीर से १८४३ से १८४३ तक कांग्रेस के सदस्य थे। १८५३ से १८४० तक टेनेसी के गवनेंर भीर १८५७ से १८६२ तक सेनेट के सदस्य रहे। १८६७ में उपराष्ट्रपति विविचित हुए भीर लिकन की मृत्यु के उपरांत १८६५ से १८६९ तक राष्ट्रपति रहे। इन्होंने लिकन की नीति को ही भागे बढ़ाने की वेष्टा की।

जॉन्सन, बींस जन्म टेक्सास, २७ मगस्त, १६०८। संगुन राष्ट्र प्रमरीका के राष्ट्रपति। एक साधारण किसान परिवार में पले भीर कठिन परिश्रम द्वारा भन भजित कर शिक्षा प्राप्त की। १६३० में ग्रेजुएट होकर कुछ दिन शिक्षक रहे। १६३२ में राजनीति में प्रवेश कर १६३७ से १९४८ सक कांग्रेस के तथा १६४८ से १६६० तक सेनेट के सवस्य रहे। द्वितीय विश्वमहायुद्ध में भमेरिकन नीनेना में लेफ्टिनेंट कमांडर के पद पर रहे। सेनेट में भपनी योग्यना स डिमाक्रेटिक दल के नेता चुने गए। १६६० में यह केनेनी के साथ उपराष्ट्रपति चुने गए। १६६१ में जर्मनी, भारत एवं दक्षिण पूर्वी एशिया का भ्रमण किया। केनेनी की मृत्यु के उपरांत २२ नथंबर; १६६३ से राष्ट्रपति के पद पर हैं। चं० भू० ति०]

जॉन्सन, बेंजामिन (१५७२-१६३७) प्रंगेणी के प्रसिद्ध नाटककार किन नथा सभीक्षक बेन जॉन्सन प्रवने वाल के प्रत्यंत प्रतिष्ठित एवं प्रतिनिधि साहित्यकार थे। इनका जन्म लंदन नगर में हुता और उन्होंने बेस्टिमस्टर स्कूल में शिक्षा प्राप्त की जहां वे प्रसिद्ध प्रध्यापक विलियम कैमडेन के प्रिय शिब्य रहे। १५६७ के पूर्व उन्होंने अपने पिता के व्यवसाय में सहायता करने के प्रतिरिक्त कई वर्षों तक सैनिक सेवा के निये फ्लेंडस में निवास किया। इसी वर्ष उन्होंने नाट्य लेखन का कार्य प्रारंभ किया। सन् १५६८ ई० में इन्होंने इंडयुद्ध में एक सहयोगी का वर्ष किया किया किया प्रदेशक होने के कारण मृत्यूदंड से

; . `

वच गए। इसी समय उन्होंने रोमन कैयलिक मत ग्रहण किया जिसे आगे चलकर फिर छोड़ दिया। सन् १६०६ ई० में 'ईस्टवर्ड हो' नामक व्यंगपूर्ण नाटक लिखने के कारण उन्हें कुछ दिनों के लिये कारावास भोगना पड़ा। १६१६ ई० में महाराजा जेम्स प्रथम ने उनके लिये पेंगन निर्धारित की तथा सन् १६१६ में उन्होंने स्काटलैंड की यात्रा की खहां उनकी भेंट दुमंड प्रांव हाथांडेन से हुई जिन्होंने उनके साथ हुए वार्ताखाप को लिपिबढ़ किया। सन् १६२६ में देन जोंसन कोनोलाजर आंव लंदन के पद पर नियुक्त हुए। अपने गंभीर प्रध्यमन एव सुदृढ़ व्यक्तित्व के कारण वे संगानित हुए तथा धपने युग के सभी प्रमुख साहित्यकारों से या तो उनकी मैत्री थी प्रथम विरोध था।

बेन जॉन्सन की सर्वाधिक प्रतिष्ठा उनके सुखांत नाटकों के कारण है। इनमें यथार्थ के निक्ष्यण और थ्यंग को मिलाकर प्राचीन सास्त्रीय परिपाटी पर रक्ता की गई है तथा साथ ही इनमें ह्रुव्य की प्रवल चेटाधों की गंभीर धिभव्यक्ति हुई है। इनके प्रमुख नाटक 'एतीमैन इन हिज सूमर' का धिभव्यक्ति हुई है। इनके प्रमुख नाटक 'एतीमैन इन हिज सूमर' का धिभव्य सर्वप्रयम १५६५ में हुआ धौर ततुपरांत निम्निलिखत सुखांत नाटक कम से धिभनीत हुए — 'एवीमैन बाउट धाँव हिज सूमर', 'सिन्धियाज स्वेत्स' १६०६, 'दो पोएटैस्टर' १६०१, 'वालपोल' १६०६', एपीसिन धाँर दि साइलेंट वुमन' १६०६, 'दि ऐसकेमिएट' १६१०, 'वाथांलोम्यु फेयर' १६१४, 'दि हेविल इज ऐन ऐस' १५१६, 'स्टेवुल धाँव न्यूज' १६२५, 'दि न्यू इन १६२५, दि मेग्नेटिक लेडी', ६६३२ टेल धाँव ए टव' १६३३।' बेन जॉन्सन का धितम सुखांत नाटक' 'सैड सेफरें', जो काव्यास्तक है, ध्यूगों रह गया।

रोमन इतिहास से संबंधित तथा प्राचीन परिपाटी पर लिखे हुए बेत जॉन्सन के थोनों दुःखांत नाटक-'सेजनस' १६०३, 'केटिलाइन' १६११--ऐतिहासिक तथ्यों का सफल निर्वाह करते हैं, किंतु प्रभाव की हिंह से वे शेक्सिंग्यर के रोभन नाटकों की मोक्षा कम सफल सिद्ध हुए।

बेन जॉन्सन ने १६०५ और १६३४ के बीज बहुसंबयक 'मास्क' सिखे। इनमें प्रिषकांश राजदरबार के मनोरंजनार्थ सिखे गए थे और इनका प्रिश्नय क्षियों जोग्स की सहायता से हुमा था। इन मास्कों में 'मास्क प्रांव ग्लैकनीस' (१६०५) भीर 'मारक प्रांव क्वीस' (१६०६) सर्वाधिक प्रसिद्ध हुए।

बेन जॉन्सन ने लबु प्राकार की कई सी कवितायों की भी रवना की जो प्रपत्नी परिष्कृत शैली और न्यंग के लिये प्रसिद्ध हैं। उनकी कवितायों के दो संप्रह 'एपिप्र म्स' तथा 'दि फॉरेस्ट' खन् १६१६ में प्रकाशित हुए तथा 'ग्रंडरबुड्स' नामक तीसरा संप्रह, जिसमें प्रयेक्षाकृत लंबी कविताएँ संकलित है, कवि की मृत्यु के उपरांत, सन १६४१ में, प्रकाशित हुमा।

गद्यलेखन भीर मालोचना ने क्षेत्र में बेन जॉन्सन की कृतियां विशेष महस्व रखती हैं। उनकी रीलो सुस्पष्ट भीर परिमाजित है पूर्व उनके भाकोचनात्मक विचारों पर उनके पीडिस्य भीर मीलिक चितन की छाप है। उनको प्रमुख गद्यरचना टिंबर भार डिस्कवरीज (१६४० ई०) भनेक छोटे नके निवंशों का संग्रह है जिनसे लेखक के समोक्षासिग्रांत का पता लगता है।

बेत जॉन्सन ने न ने बल झाने जोवनकाल में सामायक साहित्य को सभावित किया, अपितु उनकी मुन्यु के उपरांत बहुत दिनो तक उनका बण सक्षुएए। भीर उनका प्रभाव सक्तिय बना रहा। आज्ञी उनकी बएगा संग्रेजी के मुर्थन्य नाटककारो भीर सालोककों में होती है।

। रा॰ ध॰ हि॰ ो

जॉन्सन, सेम्रुएल १ दनी शताब्दी में बनेक्येंडर पोप के बाद डॉ॰ जॉन्सन ने इंगर्जंड की छाहित्यक गतिविधि को विशेष प्रमावित किया। छन्होंने न तो प्रचुर मात्रा में ही लिखा और न निवंधों एवं कतिपय झालोचनात्मक रचनाओं के झितिरक्त कविता, नाटक या झन्य क्षेत्रों में किए गए उनके साहित्यक प्रथासों का आज कोई विशेष महत्व ही है, फिर भी उनके गंभीर व्यक्तित्व का प्रभाव उस समय के झिकांश छीटे बड़े लेखकों पर पड़ा।

काँ जाँन्सन का जन्म सन् १७०६ ई० में सिचफील्ड में एक निर्धन
पुन्तक विकेदा के घर हुआ था। जीवन की प्रारंमिक धवस्था से ही
उन्हें विषम परिस्थितियों से संघर्ष करना पड़ा। दारिद्रघ की विभीषका
परिवार पर सवा मंडराया करती। लिचफील्ड के ग्रामर स्कूल में प्रारंभिक
शिक्षा प्राप्त करने के बाद इन्होंने आवसफीड के पेंबोक कालेज में प्रवेश
किया। नेकिन वहां ये केवल १४ महीने रह पाए और इन्हें बिना
डिग्री लिए ही कालेज छोड़ देना पड़ा। सन् १७६१ ई० में इनके पिता
की मुर्यु हो गई जिससे परिवार का धार्षिक संकट भीर भी धाषिक बढ़
गया। सन् १७३५ ई० में इन्होंने श्रीमती एलिखावेथ पोटंद नाम की
विघवा में, जिनकी धवस्था इनसे काफी धाषक थी, विवाह किया।
इसी समय इन्होंने लिचफील्ड के पास एक निजी स्कूल भी प्रारंभ किया
जो चल नहीं पाया। धंत में बाध्य होकर इन्होंने सन् १७३७ में संदन
के लिये प्ररथान किया भीर साहित्य को जीवनयापन के माध्यम के
रूप में ध्रपनाया।

हाँ जांसन की प्रथम रचना, जिसने लोगों का व्यान इनकी घोर धार्कांवत किया, 'लंदन' शीर्षक कविता थी। पोप ने भी इसकी प्रशंसा की। सन् १७४४ में इन्होंने ध्रपने मित्र रिचंड सैनेज की जीननी लिखी। कित्यय प्रकाशकों के सुक्तान पर इन्होंने ध्रंग्रेजी भाषा का शब्द-कोश बनाने का कार्य हाथ में लिया। प्रकाशन में सहायता मिलने की धाशा से इन्होंने शब्दकोश की योजना लार्ड नेस्टरफील्ड के पास मेजी लेकिन जैने प्रोन्सहन वी ध्रपेका थी, वह मिला नहीं। सात साल के कठोर परिश्रम के बाद जब शब्दकोश प्रकाणित हुआ जार्ड नेस्टरफील्ड ने उसके संबंध में 'वर्स्ड' (World) नामक पत्रिका में दो प्रशंसानमक पत्र लिखे। औं जान्सन ने इस घोषी प्रशंसा से निवकर उन्हें जो उत्तर दिया वह न केवल उनके व्यक्तित्व की गरिमा एवं उनके धारमसंमान के भाव का परिचायक है, वरन भावकना के क्षणों में उनकी भाषाशैली कितनी सरल, श्रोजस्वी एवं प्रवाहमय हो सकती थी, इसका भी प्रमाण प्रस्तुत करता है।

सन् १७४६ ६० में धनकी कविता 'वैनिटी घोंव धूमन विशेव' प्रकारित हुई। इसमें मनुष्य की विभिन्न घाकांकाणों की निर्धकता पर उबाहरण सहित विचार है। कार्डिनल उस्ले के पतन से शक्ति की निर्धकता सिंख होती है। प्रसिद्ध वैज्ञानिक गैलिलियों को भी अपने ज्ञान के सिये प्रस्थिक मूल्य चुकाना पड़ा।

इनका एक नाटक 'बाइरीन' सगमग इस समय प्रकाणित हुमा। उस समय के प्रकात समिनेता देविड गैरिक ने इसे रंगमंत्र पर प्रस्तुत किया और लेखक को इससे ३०० पींड मिले भी, लेकिन साटकीयता की दृष्टि से वह ससफल ही कहा जायगा। पूरा नाटक पात्रों के बीच नैतिक विषयो पर वार्तालाप के सालिरिक्त और कुछ महीं।

सन् १७५६ में 'रासेलाज' नामक शिक्षाप्रद रोमांस प्रकाशित हुसा जिसकी रचना इन्होंने एक सप्ताह में अपनी मुद्र मां की संखेष्टि के क्यम तथा उनके द्वारा लिया गया कर्ज चुकाने के निमित्त की थी। अवीसीनिया का युवराज रासेसाज राजसी सुखों से ऊवकर अपनी वहिन तथा एक बृद्ध एवं अनुभवी वार्शनिक के खाद्य मिस्र देश चला जाता है। उसका उद्देश्य जीवन की विभिन्न परिस्थितियों का अनुभव प्राप्त करना है। एक साधारण कहानी के माध्यम से लेखक सुखी जीवन की खोज पर अपने विचार व्यक्त करता है।

डॉ॰ जॉन्सन ने 'रैंबलर' तथा 'बाइडलर' नाम की दो पत्रिकाएँ भी एक के बाद दूसरी निकालीं। इनमें इनके निबंध प्रकाशित होते रहे।

साहित्यालोचना के क्षेत्र में भी इन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। शेवस-पियर पर विद्वत्तापूर्ण निबंध लिखने के प्रतिरिक्त इन्होने पंग्रेजी कवियों के संबंध में 'साइब्स प्रांव दि पोएट्स' नामक एक रोचक ग्रंथ भी लिखा।

सन् १७६२ में इनके लिये सी पाउंड वार्षिक की पेंशन रवीकृत हुई मीर इन्हें मिर्मिक किनाइयों से राहत मिली। पेंशन के साथ इन्होंने झापनी लेखनी को भी विश्राम दे दिया। जैसा इन्होंने स्वयं स्पष्ट शब्दों में कहा है, लेखन इनके लिये व्यवसाय मात्र था जिससे रोजी रोटी चलती थी। सन् १७६४ में 'लिटरेरी क्लव' की स्थापना हुई जिसके सदस्यों में बक, गोल्डस्मिथ, बॉस्बेल, गैरिक, गिवन मीर रेनाल्ड्स मादि थे। डॉ॰ जॉन्सन क्लव के एकछत्र सम्राट् से थे। जेम्स बॉस्वेल ने इनकी दिन प्रति दिन की बातों के माबार पर इनका बृहत् जीवनवृत्तात तिखा जो मंग्रेजी साहित्य की मक्षय निधि है। सन् १७६४ में इनकी मृत्यु हुई।

हां जो सन की प्रत्येक रचना में नैतिकता का स्पष्ट प्राग्नह देखने को मिलता है। 'ग्राइरीन' तथा 'रासेलाख' में कहानी गंभीर विचारों की प्रश्निक्त का निमित्त मान है। संभवतः इसी कारण इनकी भाषा में भी कृतिम दुष्ट्रहता का दोष ग्रा गया है। लेकिन जब कभी इन्होंने द्वय वी सच्ची मात्रनाओं की ग्रामिव्यक्ति की, इनकी रीली में प्रवाह ग्रीर स्वाभाविकता का गुण ग्राया। जीवन में इन्हों बड़े संकट फेलने पड़े। फिर भी इनके रवभाव में क्ष्मता का दोष नहीं ग्राया। सहानुभूति भीर उदाग्ता के गुण इनमें कूट क्टकर भरे थे। १ दवीं राताब्दों के श्रविकांश साहित्य में हम सामाजिकता पर जोर पाते है। हां जॉन्सन ने भी प्रथनी रचनाओं द्वारा व्यक्तिपक्ष की तुलना में सामाजिक पक्ष को महत्व दिया।

सं क्रं - जेम्स बॉस्वेलः जांन्संस ल.इक (६ भाग): ले॰ मं ।० वेली: डॉ॰ कोम्सन पेंड दिन साकेल; ई० ६२० डावस्थनः टॉ॰ जान्सनः ५ स्टढी इन इष्ट्रीय मेंनुरी इयूमैनिस्म; सर बास्टर रेने: सिक्स ५५न आँव जांन्सन: डब्स्यू० फे॰ रिसेंट: 'दि प्रीच स्टाइन आँव सेमुपल जॉन्सन; जी० ए० हैरन्द्रा: सेमुपल जॉन्सन लिटरेरो किटिसिंग्म [तु० ना० सि०]

जिपिनि रिषति: ३६° ०' उ० घ० तथा १३६° ०' पू॰ दे०। जापानी द्वीपस्तृह एशिया महाद्वीप के पूर्वी तट से सटा हुआ; प्रशांत महासागर में स्थिति है। इन द्वीपों में मुख्य चार हैं। हाकाइको (Hokkaido, ३०,३१२ वर्ग मील), हॉनश् (Honshu, ६६,६७६ वर्ग मील), शिकोश् (Shikoku, ७,२४२ वर्ग मील) खोर नपुश् (Kyushu, १६,१६६ वर्ग मील) हैं। यों छोटे छोटे हीप हजारों की संस्था में बपुत में बिखरे हुए हैं, जो बापानी संत्रभुता के भंतर्गत है। देश की राजधानी टोकियो है।

मीं मेकीय — जापान के धमुबाकार द्वीपसमृक्षी की सबसे बड़ी विशेषता भूकीं तथा ज्वालामुखी पर्वतों की सक्रियता है। जापान के

कपर कहे नये मुख्य चार बढ़े दीप जिलकर बड़ा जापानी चाप बनाते हैं, जिसका निर्माण व्यमिक बलनिक उच्चावचन (orogenies) हारा मध्य पुराजीवकल्प (Mid Palaeozoic) में, तलछट के संचयन से हुमा था। कूरील, बोनिन तथा रिप्रक्यू के नवीन धापों के जापानी चाप से बाहर प्रशांत बेसिन की धोर विकसित होने से जापानी चाप की निरंतरता भरन हो गई है। जापानी चाप तथा नवीन चापों के संगम निदुष्नाचामुखी सिकयता के बड़े केंद्र है। सिल्युरिएन (Silurian) **काल से परमोकार्वोनीफेरस** (Permocarboniferous) युगतक के समूत्री तलखटीकरएा तथा ज्वालामुखी कियाबों के संपूर्ण प्रतुक्रम को जीवाश्म प्रमाणों ने सिद्ध कर दिया है। प्रुरासिक (Jurassic) तथा प्रथ: क्रिटेशस (Lower Cretaceous) मापेक्ष उत्थापन का काल है, जिसमें निश्लेष एस्च्रुपरी (estuary), डेल्टा तथा प्रतूपों (lagoons) में हुमा है। इस काल के फर्न (fern) भीर साइकेड (cycade) को वनस्वतियाँ तथा एमोनाइटीज (anmonities) के जीवाश्म मिले हैं। उच्चे क्रिटेशस काल में जापान मे पून: भवतलन हमा है भीर इस काल के निक्षेप समुद्री बलुमा पत्थर, शेल (shale), चूना पत्थर तथा ऐमोनाइटीज मौर फलकननोम (Lamellibranchia) के जीवाशम हैं । तुतीय काल की वनस्पतियाँ तथा कोयला महाद्वीपीय निक्षेप भौर फोरेमिनीफेरा (foraminifera) समुद्री निञ्जेप है। चतुर्थं युग के निक्षेप में हाथी के पूर्वज तथा मैभथ (mananoth) के महाद्वीपीय जीवाश्म प्राप्त हैं, जिससे यह प्रमाखित होता है कि जापान पशिया से जुड़ा हुमा था।

प्राकृतिक स्वरूप — जापान का मुख्य द्वीप हाँनशू (Honshn) जिम जापानी प्रायः गृह्दीप (home island) कहते हैं, हाँनशू के दिक्षण शिकोकू एवं क्यूशू नामक दो द्वीप हैं तथा उत्तर में चीया द्वीप हाकाइडी है। इनके प्रतिरिक्त प्रस्य द्वीप रिऊक्ष्यू (Ryukyu) तथा बोन्तीस नामक दो द्वीपसमूहों में विभाजित हैं। जापान का कुल क्षेत्रफल १,४१,७२६.५ वर्ग मील है। जापान के द्वीपसमूह उस विशाल व्यस्त प्रवंतशृंखला के प्रवशेष हैं जिनके प्रतीक प्रालेक्का पर्वत, प्रत्यूशैन (Aleustian) पठार, कुरील तथा फिलिपीन द्वीपसमूह हैं।

जापान के धरातल में पर्वतों बारा घरा हुआ भाग लगभग ५ = % है। प्रत्येक सात वर्ग मील में से छह वर्ग मील क्षेत्र पर पर्नत विद्यमान हैं। यहां १६२ ज्वालामुसी पर्वत हैं. जिनमे से ५ = सिक्स हैं। माउंट फूजी (१२,३ = ५ फुट) सबसे ऊँचा पहाड़ है। यह भी सुबुत ज्वालामुसी है। धन् १७०७ में इसमें विस्फी: हुआ था। सिक्स ज्वालामुसियों में प्रासामायामा (Asamayama), साकुराजीमा (Sakurajuna), कोमागेटेक (Komagatake) तथा प्रसोसान (Asosan) उल्लेखनीय हैं।

किसी भी द्वीप में विस्तृत मैदान इने गिने ही हैं। सबसे बड़ा मैदान कबांडों (Kwanto) टोकियों की खाड़ी से हॉनशू के मध्य भाग तक फैला है। परिचान मध्य हॉनशू में कानसाई का मैदान है, जिसमें घोसाका, कोबे, क्योटो घादि नगर बसे हैं। नोबी छोटा मैदान है, जिसमें नगोया नगर स्थित है।

जापान का घरातन प्रत्यक्षिक ढालनां है। हर जगह चोटी, पहाड़, पठार भीर समुद्रतट की क्रमचढ श्रृंखला मिलती है। अध्यिकि ढाल, पर्यान वर्षा (४०" से १००") तथा समुद्रतट से निकट ही जलनिभा-जकों को स्थिति के कारण यहाँ धरंख्य छोटी, पतली तथा नेगनती मदिया मिलती हैं। जय मदियाँ पहाड़ो भाग से तटीय मैदान में उतरती हैं, सबवा इंतरंबंतीय बेसिन से होकर बहती हैं, सब धाराएँ अवानक मंद होने से बहुत प्रधिक मिट्टी जमां करती हैं भीर इस प्रकार उपजाऊ मैदानों का निर्माण करती हैं। यह उनकी सबसे बड़ी देन है। यहां की नदियों की धाराएँ प्राय: किनारों को धारेशा ऊँचाई पर बहती हैं, जिससे सिचाई की सुगमता होती है, पर बाद का खनरा अधिक हो जाता है। सीनावी (२३० मील) सबसे बड़ी नदी है। जापान में भीलें भी बहुत हैं। बीवा (२६० वगें मील) सबसे बड़ी मील है। जापान का समुद्रतट १७,००० मील लंबा तथा धरयंत कटा फटा है।

जलवायु — जापाम का जलवायु समशीतो ए है। चारों ऋतुएँ होती हैं। ग्रामयों में पर्याप्त गर्मी पहती है। जापान के जलवायु पर वयरोशियो गरम जलवारा, कूरील ठंढी जलवारा तथा एशिया की मौसमी हवायों का बहुत प्रमाव पहता है। जनवरी में उत्तर में घौसत ताप --७° सँ० तथा दक्षिए। में ४° सँ० रहता है। जुलाई में उत्तर में घौसत ताप १५.५° सँ० एवं दक्षिए। में २७° सँ० रहता है। उत्तरी भाग में घौमत वापिक वर्षा ४०° में ६०" तक तथा दक्षिए। में १००" तक होती है। यहाँ प्राय: वर्षकर (typhoon) घाते हैं।

पनस्पति एवं जंतु — जापान के वन कुल भूक्षेत्र के २/३ भाग में फैले हए हैं। इस वन क्षेत्र में इमारती लकड़ी, कागज बनाने की लवड़ी तथा घरेलू ईघन के लिये लकड़ी उपलब्ध होती है। पहाड़ियों के जंगलों में बंजु, भुजं, द्विफल (maple), प्रखरोट प्रांदि के पृक्ष पाए जाते हैं। कैंच पहाड़ों पर चीड़, लाखं, स्पूस (spruce), फर मादि के पेड मिलते हैं।

जापान में पाए जानेवाले 'जंतुमों में से मिलनांश कोरिया तथा नीन में पाए जानेवाले जंतुमों के सहश हैं। यहां चमगादड़ों की १६ किस्में अपलब्ध है। हाँनशू से लेकर उत्तरी सिरे तक गुलाबी चेहरेवाला लघु-पुच्छ बानर पाया जाता है धौर यह यहाँ का एकमात्र बानर गएा (primate) है। यहां भालू, कुलो, भेड़िए, सोमड़ी, बिन्जू, रैकन कुले (raccoon dog) पाए जाते हैं। मार्टिक रोवर (artic rover) नामक हरिएा भी यहां पाया जाता है, जो शरद ऋतु में श्वेत हो जाता है। उरम की २० जातियां यहां मिलती हैं, जिनमें प्रशात महासागर ना हरा कच्छा भी ते, जो बहुत कम हर्गित होता है। यहां के समृद्र में विकास की महालयां प्रचुर परिमाए। में हैं। समृद्री सर्प मी यहां मिलती हैं। स्थानामी सर्पों में एंगिकस्ट्रीडॉन हेल्यस् ब्लूम्होफाइ (Agkistudor halys blombotti) संपूर्ण जापान में मिलते हैं।

कृति — जापान म प्रज लगमग ३० प्रति शत लोग ऐसी पर निर्मर है। लगभग १४० लाल एकड पृथ्वी खेनी के योग्य है। पहाड़ी जमीन होने से ऐत होटे लोटे तथा बिगरे होते हैं। घान प्रमुख उपान है, जिससे देश की जावश्यकता के ४१५ भाग की ही पूर्ति होती है। भन्य मुख्य उपान मेहूँ, जी तथा सोयाबीन है। मालू तथा मूली की भी खेती होती है। ११२ प्रति शत जमीन पर चाय की खेती होती है। रेशम के की के पालने का भी काम होता है। फलों की बहुत सी कि मों का उत्पादन होता है जिनमें संतरा तथा प्राइ प्रमुख हैं। मधली के अपनसाम में जापान संसार में सर्वप्रथम है। यहाँ साइन, हेरिंग, माकेरल, पलो टेल, होल प्रादि महिलायों मिनती हैं।

स्वित्र -- जापान में कच्चा लोहा मिलता है। लेकिन देश की पूरी मौग का २।१६ भाग ही देश के अध्यादन से मिलता है। केवल कुछ घटिया किस्स के कीयते को छोड़कर प्रायः सब कोयला बाहर से घाता है। तांवा, चांदी, जस्ता, गंधक, चूना, बेराइटिस तथा पाइराइट (pyrite) भी कुछ पंशों में यहां प्राप्त होता है। पेट्रोलियम प्रत्याधक न्यून मात्रा में मिलता है।

उद्योग — जापान के विशाल कारखाने चार भी द्योगिक क्षेत्रों में केंद्रित हैं। सबसे महत्वपूर्ण क्षेत्र भोसाका, को बे तथा वयोटो का है। यहाँ सूती वस्त्र के कारणाने हैं। भोसाका तथा को बे में जलपोत भी बनते हैं। ब्रियुश् के उत्तरी समुद्र तट पर इस्पात, सीमेंट, जलपोत, तथा काच बनाने के कारखाने हैं। देश के उनवां लोहे (pig iron) का ३।४ माग यहाँ तैयार होता है। यावाता इप्पात का मुख्य केंद्र है। टोवियो तथा याकोहामा क्षेत्र में मशोन तथा भीजार, धातु के समान, रासायनिक पदार्थ, खाद्य सामग्री एवं बक्ष उद्योग विकसित हैं। नागोया क्षेत्र बख्य उद्योग, श्रम्य हरके उद्योग तथा घरेलू उद्योगों का केंद्र है।

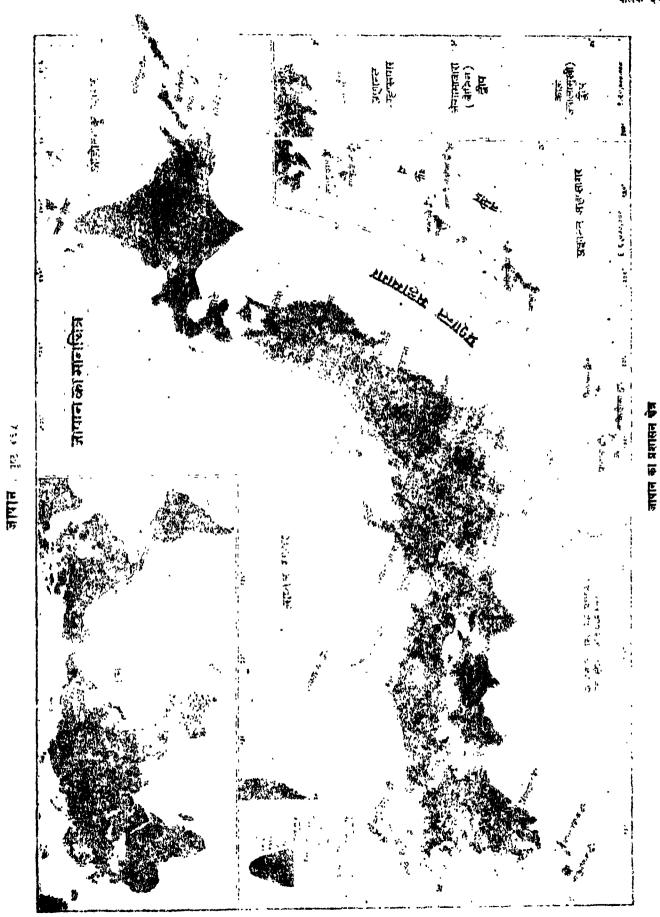
यातायात — जापान में सड़कें ध्रपेशकृत कम तथा अवड़ खावड़ हैं। मोटर यात्रा सुरक्षित न होने से ट्रकें या वसें कम हैं। छोटी रेलवे लाइनों का निरतृत जान है। रेल मार्गी की कुल जैवाई लगभग २०,००० मील है। सभी नगर रेल मार्गी द्वारा संवद्ध हैं। जल याता-यात, यहां प्रधिक प्रजलित है। सामानों का यातायात प्रायः जलपोतों द्वारा होता है, पर सवारियाँ रेलों पर चलती है। सन् १६४६ में हॉनशू तथा व्यूशू समुद्र के भीतर खुदी एक मुरंग द्वारा संवद्ध कर विए गए हैं।

शक्ति — जापान के ३६ प्रति शत घरों को छोड़कर सर्वेत विद्युत्सुविधा उपलब्ध है। देश की लगभग ७० प्रति गत विद्युच्छक्ति जलविद्युदुत्पादन द्वारा प्राप्त की जाती है। १६६१ ई० में जापान की
विद्युत् उत्पादन क्षमता २,४६,४४,००० किलोबाट थी। तोकुई मुरा
नामक स्थान में प्रस्कृतिक केंद्र है। यहाँ वृषि, चिकित्सा प्रादि विभिन्न
क्षेत्रों में प्रस्कृतिक के उपयोग के संबंध में प्रमुसंधान कार्य हो रहा है।

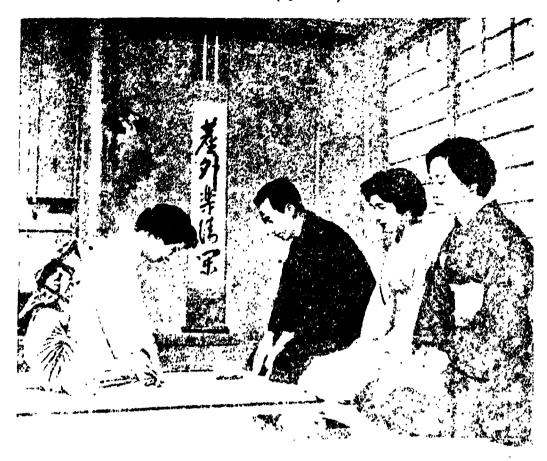
जारान की जनतंश्या ६,५०,००० (१६६२) थी। यहाँ के नियासी मंगील, मलाया तथा ऐनू जातियों के हैं, जिनके रंग-कृप चीनियों से मिनते हैं। जापानियों ने यद्याप पश्चिमी रहनमहन का धनुसरग्रा किया है, तथापि धपने परंपरागत रीतिरवाजों की धाधुएग्रा वनाए रखा है। जापानी नम्न, सींदर्षीपासक, मेहनती तथा साहसा होते हैं। चावल तथा मछली उनका मुख्य आहार है।

टोकियो जापान की राजधानी है। अन्य प्रमुख शहर स्रोसाका कोचे, वयोटो, नागासाकी इत्यादि हैं। टोकियो की जनसंख्या १,०१, ६६,००० (१६६१) है। जि० सिंग्

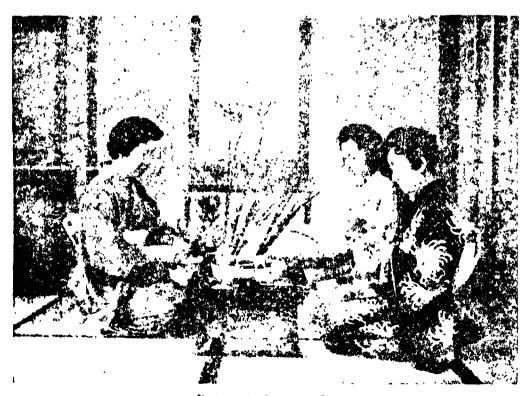
ऐतिदासिक तथा सांस्कृतिक — १८६८ से मीजियों (Meiji) के पुनरत्यान पर राष्ट्र के उद्योगीकरण से जनसंख्या तीव गिष्ठ से यही है। १८७२ में ३ करोड़ ५० लाल और १९३६ में ७ करोड़ से लड़कर १९६२ में ६ करोड़ ५२ लाख हो गई। आवादी के धनत्व में (६६.६ प्रति वर्ग मील) जापान का दिश्व में तीसरा स्थान है। सात नगरों की प्रावादी १० लाख से प्राविक है। राजधानी टोकियो की जनसंख्या १ करोड़ से प्रधिक है। प्रीयोगीकरण के कारण ६३.५% लोग (१९६०) नगरों में बसते हैं। एशिया में केवल यही एक ऐसा देश है, जिसमें जन्मदर संसार के प्रत्य प्रीयोगिक स्थानों की जन्मदर के स्तर तक घटा दी गई है।



अपर बाएँ कोने में मंगूमों पुष्ती के मानवित्र में खापान का स्थान दिलाया गया है।



खाय परसने के शिक्षाचार का शिक्षण इस मन्कार के मुनिश्चित शिष्ट रीति से संपादन का ग्रभ्यास जापान में पुरुष और स्त्री दोनों करते हैं।



कृतों को सजाने की कसा का शिक्षण जन िक्यों में विकस्पित इस कला का शिक्षण पाटशालाओं, दपतरों, कारखानों तथा गृहों में दिया जाता है।

जापानी एशिया के कई मागों से माए हुए प्रतीत होते हैं। शारीरिक रचना से वे मंगोलिया से संबंधित जान पड़ते हैं। यह मनुमान है कि प्राचीन प्रस्तर काल में भनेक जातियाँ एशिया के भीतरी भागों से भिन्न मिन्न माधामों, सांस्कृतिक भीर शारीरिक विशेषताभों के साथ माकर यहाँ बसीं। यह स्थानांतरण विशेष कप से दूसरों भीर तीसरी शताब्दियों में हुमा। चौथी शताब्दी तक टेनो (Teno) नामक जाति ने वर्तमान नारा (Vara) में भगना राज्य स्थापित किया। जात होता है कि जापान में बसे लोग संभवतः इंडोनेशिया, चीन भीर उत्तरी एशिया, साइबेरिया भीर भनातक से भाए थे। होकाइडो (Hokkaido) में बसी भाइनू (Ainu) नामक भादिम जाति भगने समकालीन जापानियों से शारीरिक विशेषताभों में भिन्न रही है। ये लोग भायों के निकट मालूम होते हैं। घीरे धीरे इस जाति की शारीरिक, भाषागत भीर सांस्कृतिक विशिष्टताएँ भंतरसंबंधों के कारण जुप्तप्राय हो रही हैं।

विदेशी भाषामों में मुख्यतया श्रंभेजी का श्रध्ययन होता है। सर्व-साधारण में जापानी का भयोग होता है। तीन प्रधान धर्म शितो, बौद्ध भीर ईसाई हैं। शितो धर्म का जन्म जापान की धरती पर ही हुआ। बौद्ध धर्म, जो भारत से खठी शताब्दी में वहाँ पहुँचा, बहुत प्रभावशाली है। ईसाई धर्म का विकास १६वी शताब्दी से प्रारंभ हुआ। कन्भ्यशियस का दशंन कुछ काल के जिये शितो का सैद्धांतिक आधार रहा, किंतु धर उसका प्रभाव नहीं है।

जापान के प्राचीन इतिहास के संबंध में कोई निश्चयात्मक जान-कारी नहीं प्राप्त है। पौरािष्यक मतानुसार जिम्मू नामक एक सम्राट् ६६० ई० पू० राज्यसिहासन पर बेठा, भीर वही से जापान की व्यवस्थित कहानी भारंस हुई। धनुमानतः तीसरी या चौथी शताब्दी में ययातों नामक जाति ने दक्षिणी जापान में भारता भाषिपत्य स्थापित किया। भवों शताब्दों में चीन भौर कोरिया से संपक्त बढ़ने पर चीनी लिए, बिकित्साविज्ञान भीर बौद्ध में जापान को प्राप्त हुए। जापानी नेताभों ने शासननीति चीन से सीखी किंतु सत्ता का हस्तांपरण परिवारों तक हीं सीमित रहा। दवीं शताब्दों में बुद्ध कास तक राजधानी नारा में रखने के बाद क्योटो में स्थापित की गई जी १८६० तक रहीं।

मिनामोतो जाति के एक नेता योश्विमें ने १४६२ में कामाकुरा में सैनिक शासन स्थापित किया। इससे सामंतशाहो का उदय हुआ, जो सगभग ६०० वर्ष नली। इसमें शासन मेलेक शक्ति के हाथ रहता था, राजा नामगात्र को ही होता था।

१२७४ भीर १२८१ में मंगोल भाकमशों से जापान के तात्कालिक संगठन को चका लगा, इसने घीरे घीरे गृहयुद्ध पनपा। १५४३ में कुछ पुर्नगाली भीर उसके बाद स्पेनिश व्यापारी आपान पहुँचे। इसी समय सँट फांसिस जैनियर ने यहाँ ईसाई घम का प्रचार मारंभ किया।

१४६० तक हिदेबोशी तोयोतोमी के नेतृत्व में जापान में शांति घौर एकता स्थापित हुई। १६०३ में तोगुकावा वंश का घाषिपत्य प्रारंभ हुमा, जो १८६८ तक स्थापित रहा। इस वश ने भानी राजभानी इसे (वर्तमान टोक्यो) में बनाई, बाध संसार से संबंध बढ़ाए, मीर ईसाई धमंकी मान्यता समाप्त कर दी। १६२६ तक चीनी और डच स्थापारियों की संख्या जापान में घत्यंत कम हो गई। धगने २५० वर्षों तक वहां खांतरिक सुन्यवस्था रही। गृह उद्योगों में उन्नित हुई।

१८५३ में समरीका के कमोडोर मैथ्यू पेरी के चानमन में जापान बास देशों यथा भमेरिका, रूस, ब्रिटेन भीर नीदरलैंड्स की शांतिसंघि में संमिलित हुपा। लगभग १० वर्षों के बाद दक्षिणी जातियों ने सफल विद्रोह करके सम्राट्तंत्र स्थापित किया, १८६८ में सम्राट्मीजी ने अपनी संप्रभुता स्थापित की।

१ = १ ४ - १ ५ में कोरिया के प्रश्त पर चीत से घीर १६०४-५ में इस द्वारा मंदूरिया घीर कोरिया में हस्तक्षेप किए जाते से इस के विचढ़ जापान को युद्ध करना पड़ा। दोनों युद्धों में जारान विजयी हुन्ना। ताइवान, लिया भ्रोतुंग ग्रीर सखालिन द्वीप जापान के मिन्नार में घा गए। मंदूरिया ग्रीर कोरिया में उसका प्रभाव भी बढ़ गया।

प्रथम विश्वयुद्ध में सम्राट् ताइशो ने बहुत सीमित रूप से भाग तिथा। इसके बाद जापान की प्रयंध्यवस्था द्वुतपति से परिकृति हुई। उद्योगीकरण का विस्तार किया गया।

१९३६ तक देश की राजनीति सैनिक अधिकारियों के हाथ में आ गई भीर दलगत मला का ग्रन्ति: बसमाम हो गया । जामन राष्ट्रपंच से पुषक् हो गया। जर्मनो ग्रीर इतनो से संजि करके उपने चीन पर भाकमरा शुरू कर दिया। १६४१ में जापान ने रूस से शांति। विको। द्वितीय विश्वशृद्ध के बाद ग्राग्त, १९४५ में जापान ने भित्र राष्ट्रों के सामने विना शर्त ग्रात्मसवर्षण किया। इस घटना से सम्राट जो भव तक राजनीति में महत्वहोन थे, पूनः सक्रिय हुए। भित्र राप्तों के सर्वोच्च सैनिक कमांडर डगलस मैकप्रार्थर के निद्श में जापान में सनेक सुधार हुए। संसदीय सरकार का गठन, भूतिसुधार, भीर स्थानीय स्वायना जासन निकाय नई शासनव्यवस्था के रूप थे। १६४७ मे नया र्वेदिधान जागृहुषा। १६५१ में सेनफ्रांसिस्को में भन्य ५५ राष्ट्रों के साथ शांतिसंघि में जापान ने भी भाग लिया। जापान ने संवक्त राज्य धमराका के साथ मुरक्षात्मक संधि की जिसमें जापान की केवन प्रतिरक्षा के हेत् सेना रहने की शर्तथी। १६४६ में रूस के साथ हुई संघिसे परस्पर पुद्ध की स्थिति समाप्त हुई। उसी वर्ष जापान राष्ट्रसंघ का सदस्य हुमा ।

जापानी उद्यान कला की थोड़े दिनों से भारत वर्ष में बड़ी चर्चा होने लगी है। यह कला दहां की राष्ट्रीयता भीर संस्कृति की धोतक है। इस शैं जी का प्रचार जापान में कदा चित्र छठी शताब्दी में मोहान लोन हान नामक व्यक्ति ने किया। उसने नकली पहाड़ियाँ, टीले, तालाब, पानी की नालियां, भरंग भादि बनाकर उनमें फूलो भादि के वृक्ष लगाकर मुशोभित करने का प्रयास प्रारंभ किया था। यही कला विकसित होते होते भन्न सर्वया तूनन कला हो गई।

जापानी उद्यानों की विषि, बनावट प्रादि के विषय में श्रीमती देलर का यह कथन प्राध्वंत सत्य है कि पत्थर भीर बट्टानें जापानी उद्यान के शरीर की प्रस्थित हैं, भूमि की सर्व रेखाएँ शरीर के प्राक्षार को प्रदक्षित करती है, फून घीर बूध उसके वक्ष घीर प्राप्तृवश्य हैं, परंतु जल सी उसका जीवन भीर प्रार्ण ही है। पर्थर घीर पानो का जापानी उद्यानों में पुष्त है। बिना इनके किसी उद्यान का संपूर्ण होना संभव नहीं। जिन स्थानों में पानो की कमी होती है, यहाँ पानी के स्थान में बालू फैलाई आती है भीर उसी से पानी का भाभास होता है।

छोटे से छोटे स्थान को अत्यंत रमणीक बनाने की कला में जापानी सिखहस्त हैं। सादगी इन स्थानों की जिशेषता है। जापानी उद्यान-कला का उद्देश यही रहा है कि दशक को थोड़े से स्थान में ही पर्वतीय हरय, भरता हुआ भरना, एक छोटी सी भील और उसमें एक हीए, एक पुन भीर विशेष रूप से रिलाएँ भीर चट्टानें भावि सब वस्तुएँ देखने को मिलेंगी। स्थान स्थान पर पुल, पहाड़ियाँ, जलकुंड, शक्कतिक विश्वास गृह भीर जलपानगृह भादि पगडंडियों भीर रास्तों के किनारे भीर कारों भीर इस प्रकार बनाए जाते हैं कि उद्यान में घूमते समय वे भापको जगह जगह दिशोचर हों भीर उनके सींदर्य को निरखकर भाप प्रसन्त हों।

भिन्न भिन्न भाकार के परंषरों से वे छोटे छोटे स्थानों को भी धरमंत्र भाकांक ढंग से सजाते हैं। पानी के बीच में वे प्राय: कछुए के भाकार का परंषर रखते हैं भीर उसके पास ही दूसरा परंघर उड़ते हुए हंस के भाकार का होता है। दोनों ही प्राया दी भाकार के एक के पीछे एक सात परंधर पानी में रखे जाते हैं, जिनका भाश्य यह होता है कि सात बड़े बढ़े खजानों की खोज में अमुद्र की लंबी यात्रा पर जा रहे हैं। (सात का भंक जापान में बड़ा णुम माना जाता है)।

पानी का होना भी जापानी उद्यान में ग्रावश्यक है। पानी के फरने भीर तालाब ग्रीर उनके ऊपर पुल जापानी उद्यान के ग्रानिवायं ग्रंग हैं। पानी के किनारे पेड़ भीर प्रथर ग्रादि इस प्रकार सजाते हैं कि पानी में उनका प्रतिबिध ग्रीर भी सुंदर लगता है।

धनेक प्रकार के फलनेवाले भीर महीन पत्तीवाले गोभाकर पेड़ लगाते हैं। चीड़ के पेड़ों का विरोध महत्व है। प्रायः वे मुख्य द्वार के दोनों घोर संतरी के समान लगे मिलते हैं। दूसरे ये बुक्त भी दीर्घजीवन के प्रतीक माने जाते हैं।

'बोनसाई' कला में, मर्बात् बड़े ऊँचे बढ़नेवाले पेड़ों को छोटे मकार

में उगाने की कला में, भी जापानी सिग्रहस्त होते हैं भीर इसका उपयोग जापानी उद्यान कला में प्रचुर मात्रा में होता है। [एस॰ भार॰ शु॰] जापानी भाषा यह केवल जापान में ही बोली जाती है। बोलने वालों की संख्या लगभग ६ करोड़ है। द्वितीय महायुद्ध से पहले कोरिया, फार्मोसा

की संस्था जगभग ६ करोड़ है। द्वितीय महायुद्ध से पहले कोरिया, फार्मोसा भीर सखालीन में भी जापानी बोला जाती थी। भन भी कोरिया भीर फार्मोसा में जापानी जाननेवानों की संख्या पर्याप है, परंतु घीरे धीरे जनभी संख्या कम होती जा रही है।

जापानी भाषा किस भाषा कुल में मैमिलित है इस संबंध में अब न तक की ई निश्चित मत रथापित नहीं हो सका है। परंतु यह स्पष्ट है कि जापानी और कीरियाइ भाषाओं में धनिष्ठ संबंध है और आजकल अनेक विदानों का मत है कि कीरियाइ भाषा अलशहक भाषाकुल में सैमितित की जानी चाहिए। जापानी भाषा में भी उच्चारण और व्याकरण संबंधी अनेक विशेषताएँ है जी अन्य अलशहक भाषाओं के समान हैं परंतु ये विशेषताएँ अब तक इतनी काफी नहीं समभी जाती रहीं जिनसे हम निश्चित का से कह सर्वे कि जापानी भाषा अलशहक भाषाकुल में से एक है।

इतिहास

प्राचीन काल (व्वीं शताब्दी तक) । जापानी माथा कह से मारंम होती है इस संबंध में प्रमाश न होने के कारण निश्चित रूप से कुछ बताया नहीं जा सकता । तीसरी शताब्दी में लिखी गई एक चीनी पृस्तक में जापान के कुछ स्थानों घीर लोगों के नाम मिलते हैं जिनसे मनुमान किया जा सकता है कि उस समय जापानी भाषा का विकास हो चुका था। उदी-व्यीं शताब्दी में जापानी लोगों ने चीनी भाषा घोर लिपि सीखी श्रीर जीतों पाषा में इतिहास, भूगोल भाषि लिखे गए। गीरे घीरे चीनी तिपि मैं जापानी भाषा जिसने का उपाय सोस निकाला गया। जापान में सबसे पुरानी कविताओं का संग्रह 'मान्योश्यु'(लग० ७७६ ई०) इसी उपाय से लिखा गया था। चीनी भाषा के राज्य एकमात्रिक होने हैं। इस कारण उसके एक एक लिपिचड़ (राज्य) से जापानी भाषा का उच्चारण प्रकट करना अत्यंत सरल था। इस प्रकार की लिपियों को 'मान्यो' लिपि कहते हैं। इन लिपियों के अध्ययन से जात हुआ है कि उस समय की जापानी माषा में भाठ प्रकार के स्वर भीर शब्दों में स्वर भनुकपता होती थी। अब भी कोकोरो (हृदय), अतामा (सिर) आदि राज्यों की भाँति एक ही स्वर से बने अनेक शब्द हैं।

उत्तर प्राचीन काका (१-१२वीं शताब्दी) . चीन के साथ गमतः-गमन बंद हो जाने के कारए। जापान की श्रपनी संस्कृति का विकास हुमा। भाषा में स्वर मनुरूपताका लोप हो गया भौर स्वरों की संख्या कैवल पांच रह गई। चीनो लिपि-चिह्नों को सरल करके जापान की प्रपनी दो प्रकार की लिपियाँ 'हिराकाना' श्रीर 'काताकाना' बन गई। हिराकाना चीनी लिपि की सरल करके बनाई गई। प्रारंभ में यह लिपि विशेषतया खियों में लोकप्रिय हुई। चीनी लिपि को न मिलाफर केवल उसी लिपि में भाषा लिखी जाती थी। काताकाना चीनी भाषा में लिखी पुस्तक को जापानी की भाति पढ़ने की दृष्टि से बनाई गई। प्रायः चीनी लिपि चिक्र का एक माग लेकर उसका निर्माग् हुमा या। मारंभ से ही यह निषि चीनी खिषियों के नाय मिलाकर लिसी जाती थी। इस समय चीन के माध्यम से जापान में संस्कृत भाषा धौर लिपि का अध्ययन भी ग्रारंभ हो गया था। नई जापानी लिपियों की वर्णमाला संस्कृत की वर्णमाला के प्रवृकरण में बनाई गई। (६-१० घीं शताब्दी) इस समय का राजनीतिक केंद्र परिवमी जारान था। पूर्वी जापान के सैनिकों के झाने से भाषा में, विशेषकर उच्चारण में, परिवर्तन था गया।

मध्य काल (१३--१६वीं शताब्दी) । इस समार सेनापितयों की शिक्त बढ़ गई और फूछ समय तक तोक्यों के निकट कामा पुरा राजनीतिक क्रंद्र रहा। इस काल में अनेक लड़ाइयाँ होने के कारण प्राचीन आषा की परंपरा हूटने लगी और उच्चारण तथा व्याकरण में बड़ा परिवर्तन आ गया।

इस काल के अंतिम भाग में धूरोप के लोग आने लगे और ईसाई मत के प्रसार के उद्देश्य से उन्होंने जापानी भाषा का प्रध्ययन किया। उनके लिखे व्याकरण और शन्दकोश उपलब्ध हैं। उनकी विखी अनेक पुस्तकों से उस समय की जापानी भाषा का हाल अच्छी भाति जाना जाता है।

इसी समय छपाई का विकास हुआ। श्रीर बौद्ध धर्म, कनश्यूचीवाद, में भी चिकित्सा शास्त्र धादि की पुस्तकें छापी गई। परंतु चीनी भाषा में लिखी पुस्तकें अधिक छापी गईं और जापाना में लिखी पुस्तकों की संख्या कम रही। इस काल तक प्राचीन भाषा का काल कह सकते हैं; परंतु इस समय के धंत में भाषा का रूप बदलकर आधुनिक भाषा का रूप धारण करने लगा।

पूर्ध आधुनिक काल — (१७-१६वीं शताब्दी): इस काल में समाद के स्थान पर तोकुगावा परिवार के लोग राज्य करने लगे, तोक्यो राज-धानी हो गया तथा जागीरवारी पदित हव हो गई। आरंभ में भोसावा सांस्कृतिक केंद्र था परंतु १८वीं शताब्दी के मंतिम नाग से 'एदो' (आजकल का तोक्यो) सांस्कृतिक केंद्र बना । साहित्य अधिकतर एदो को बोली में ही लिखा जाने लगा। देश जागीरों में विभाजित होने के कारए



कुजि नामक ज<mark>्वालामुखी</mark> जापार का यह उच्चतम पर्वत समीमल <mark>सुंदरता</mark> के लिये अनुपम कहा जाता है ।

भीर मोगों के जागीरों के बाहर आने जाने का मयसर बहुत कम होने के कारण इस काल में अनेक बोलियों का विकास हुआ। उच्चारण आधुनिक भाषा की भाँति हो गया और व्याकरण में क्रिया के रूपपरिवर्तन के नियमों का सरल होना प्रारंभ हुआ। आरंभ में एदो में भिन्न भिन्न बोलियों बोलनेवाले इकट्ठे हुए थे परंतु भीरे भीरे एदो नगर की अपनी बोली का विकास हुआ। यह और भी विकसित होकर आजकल की सर्वेमान्य भाषा बन गई है। इस समय प्राचीन जापानी भाषा तथा साहित्य का अञ्ययन बहुत अधिक किया जाने लगा। इस समय से हिराकाना में भीनी लिपियों को अधिक मिलाकर लिखने की पद्यति पसंद की जाने लगी।

काधिनिक काख (२०वीं शताब्दी): इस काल में सम्राट्स्थरं राज्य करने लगे और तोक्यो राजधानी बना। यहां की बोली सर्वमान्य भाषा मानी जाने लगे। युरोप के साथ संपर्क स्थापित हुमा जथा युरोप के मनेक शब्द चीनी लिपि में अन्दित होकर जनसाधारण में प्रचलित होने लगे। चीनी लिपियों के मत्यधिक प्रयोग में मा जाने के कारण एक ही उच्चारणवाले मनेक शब्द बन गए। युरोप के साहित्य के मनुवाद से भाषा में नई शैलियों का विकास हुआ। १८८७ से बोलचाल की भाषा में साहित्य लिखने का मादोलन मारंम हुमा मौर यह नए प्रकार का साहित्य शीधता के साथ लोकप्रिय होता गया। ज्ञान विज्ञान की पुरतक मब तक की लेखन शैली में ऊपर से नीचे की मोर लिखी जाने के बदले बाई से दाई मोर लिखी जाने लगीं। यह प्रवृत्ति माज-कल मौर भी बढ़ रही है मौर दितीय महायुद्ध के बाद सरकारी माजा-गण भी वाई से दाई मोर लिखे जाते हैं।

भव पत्रपत्रिका, रेडियो, टेलिबिजन भादि साधनों से सर्वसामान्य भाषा का प्रचार भर्यंत तीव्रपति से बढ़ रहा है भीर देश के कोने कोने में तीक्यो की बोली समभी तथा बोली जाने लगी है।

मेजि काल के आरंग में अधिक प्रयोग में आई नीनी लिपियों को कम करना, चीनी लिपि को लच्च रूप में लिखना, हिराकाना और काता-काना के प्रयोग में एक रूपता ले आना, रोमन लिपि प्रयोग का अध्यम करना आदि आदि उपायों से भाषा को यथासंभव सरल बनाने के लिये प्रयत्न किया जा रहा है। १६४६ में जब जापान का नया संविधान हिराकाना और चीनी लिपियों को मिलाकर लिखा गया था उस समय से प्रायः समस्त पत्रपत्रिकाओं में भी यही उपाय अपनाया जा रहा है। बिदेशी शब्दों के उच्चारण की नकन करते समय काताकाना का प्रयोग होता है। कुछ लंग टाइपराइटर के लिखे काताकाना का प्रयोग करते हैं परंतु यह यब तक लोकांग्रय नहीं हो सका है।

बोलियों : जापानी समाज में भारतीय समाज जैसी विशेष-दामं के होने दाया भाषा के बहुद पुरानी होने के कारण जापानी भाषा में भनेक बोलियों हैं। जिन में मुख्य क्यूरयू है। पश्चिमी जापान तथा पूर्वी जापान की बोलियों में, विशेषकर उनके उच्चारण में स्पष्ट भंतर है। मेजि काल से शिक्षों के प्रचार के कारण हर भित्र में सर्वमान्य भाषा तोत्रयों की बोली, समभी जाती है। क्षेत्रीय बोलियों के भातिरक्त पेशे, स्त्री पुरुष, उच्च वर्ग निम्न वर्ग भादि के भेद से भिन्न मिन्न भिन्न बोलियों बोली जाती हैं। उपर के हर प्रकार के मेदों के साथ साथ प्रत्येक जापानी को मुननेवाले के बड़े होटे के भेद से तीन प्रकार की शैली में बोलना पहला है। अपने से छोटे या बराबर के लोगों से बोलते समय दा (है) प्रकार का वाक्य, कुछ वड़े से बोलते समय देसु प्रकार का तथा बहुत झादर से वातें करते समय गोजाइमामु (है) प्रकार का वाक्य बनाना पदता है। जिखिल भाषा में भी झरू (सावारण) झौर झरिमासु (झादर - सूचक) दोनों शैलियाँ हैं।

उच्चारण : स्वर : भ इ उ ए (ह्रस्व) श्रो (ह्रस्व)

व्यंजन — सदा स्वर के साथ होकर उच्चिति होने के कारण केवल व्यंजन प्रकट करनेवाली लिपि नहीं है। व्यंजन स्वर वाली लिपि निम्न-लिखित है:

> क कि कु के को क्य क्यु क्यो गिगुगे गोग्य ग्यु ग्यो स शिसु से सो श्य श्यु श्यो जिज्जु जे जो ज्य ज्यु ज्यो त कि स्सुते तो च ज्यु ज्यो द दे दो

न नि नु ने नो स्य न्यु स्या ह हिंहु हें हो हा ख़ू ह्यो

- (१) सद्योष के लिये विशेष लिपिचिक्क नही हैं। ग्रद्योष जिपि चिक्क पर ही दो नुकते लगाए जाते है।
- (२) जब जापानी लिपि बनी, क्यक्यु क्यो जैसे उच्चारण नहीं थे। ये बाद में चीनी भाषा के प्रभाव से अपनाए गए हैं। इसलिये ये मूल लिपि कं बाद छोटे प्रक्षार लगाकर प्रकट किए जाते हैं। उत्पर लिखित उच्चारण के प्रतिरिक्त दो ग्रीर है:

(म) नुके लिये

(मा) जब पनका, मच्छा जैसा शब्द हो क् च् क को भी एक मात्रा समभते हैं। इस मात्रा को प्रकट करने के लिये छोटे मक्षत त्सु लिखते हैं।

स्वराघात: जापानी शब्द संगीतात्मक स्वराघात के हैं। स्वराध्यात के प्रकार बहुत कम हैं। चार मात्रावाने शब्दों में निम्नलिखित केवल चार प्रकार के मेर हैं।

जापानी भाषा में एक ही उचारएा भीर विभिन्न भ्रपंवाले भ्रानेक शब्द हैं। स्वराधात में भी उन शब्दों में भेद बताने की शक्ति नहीं है। किम (कागज) भीर किम (बाल) के उचारएा, स्वराधात में कोई भंतर नहीं है। हम केवल उनकी चीनी लिपि को देखने से ही दोनों का भेद जान सकते हैं। परंतु यह स्वराधात वाक्य में शब्दसमूह की भ्रष्टिकों भांति बताता है।

निवानो । सकुरा मो । मिन्सा । वित्ते । शिमता

व्याकर्ण

वाताकुशि व निहोन्गो नो वेन्त्रयो म्रो शिते मीरिमासु मै वापानी भाषा का मध्ययन कर रहा हूँ

इस प्रकार एक वाक्य में शब्दों का स्थान संयोग से हिदी से बहुत मिलता है। परंतु जापानी भाषा के संयोगात्मक न होकर योगात्मक होने के कारण कुछ विशेषताएँ ध्यान देने योग्य हैं।

संज्ञा -- संज्ञा में विमित्तःयों का प्रयोग नहीं होता। वाक्य में संज्ञा का संबंध बताने के लिये सहायक शब्द या सहायक कियाएँ सगाई जाती हैं। जपर के बाक्य में 'मैं' को प्रकट करने के लिये 'वाताकुशि' में कोई क्पपरिवर्तन नहीं हुआ है। कर्ता कारक को व्यक्त करने के लिये सहायक शब्द 'व' लगाया गया है। संज्ञा में लिगभेद नहीं है, परंतु मनुष्य, जानवर आदि चेतन और अचेतन वस्तुओं में कुछ भेद है। संज्ञा के रूप में कोई भेद नहीं होता परंतु बाद में आनेवाली किया में, एकवचन बहु-बचन के रूप में भेद आ जाते हैं।

धादर धयवा नम्रता प्रकट करने के लिये संज्ञा में उपसर्ग 'भी' लगाया जाता है।

जैसे---तेगामि.....पत्र

मोतेगामि.....पापका पत्र

पुरुपवाचक सर्वनाम — में भादरास्पद से, बरावरवाले से, छोटे दर्जे के लोगों से भथवा नम्नता से कहने के लिये निश्च निश्च शब्द हैं। इन शब्दों का समुचित प्रयोग करना बहुत कि है जैसे में के लिये। बातानुशि—विशेषकर सिर्गां कहती हैं। पुरुष भी बड़ों के सामने नम्नता प्रकट करने के लिये इस शब्द का प्रयोग करते हैं।

वाताशि कुछ बड़ों के सामने

वशि, बोकु, झोरे, बरावर भथवा छोटे से

मताई — छोटी सड़िक्याँ

किया — किया में रूपपरिवर्तन होता है। एक शब्द दो या उससे प्रिथिक मात्राम्रों का होता है।

त्रिया में एक विशेषता मिएक (दिखाई देना) किकोएक (सुनाई देना) जैसे शब्द हैं जो केवल अवेतन वस्तुयों के संबंध में प्रयुक्त किए जाते हैं। हिंदी की भाति संज्ञा में सुक (करना) लगाकर कियाएँ बनाई जाती हैं जैसे—

शिष्पत्सु सुव (प्रत्यान करना) परंतु इस प्रकार की कियाओं के संबंध में एक विशेषता यह है कि जब ऐसी किया वानय के अंत में आती है, कभी कभी 'सुव' (करना) न लगाकर वानय पूर्ण किया जाता है। जैसे रोकुंजि किशो। शिचिजि शिष्पत्सु। (खः वजे उठता है। सात बजे प्रत्यान करता है)।

विशेषण — कुरोइ (काला), बनद (काल), जैसे इकारांत धीर शिद्धुकाना (शात), गेन्किना (स्वास्थ्य), जैस नकारांत दो प्रकार के शब्द हैं। विशेषणों में भी जिया की भाति रूपपरिवर्तन होता है।

र्श्नक: मनुष्य, जानवर घादि जीव जंतु धौर प्रचेतन वस्तुयों के गिनने की रीति भिन्न भिन्न है:

> जैसे पुरुषों को गिनने के लिये हितौरि छुन।रि सान्तिन जानवरों ,, इत्पिकि निहिकि सन्तिकि साधारण प्रचेशन वस्तु ,, हितौरमु छुतारमु मिरसु कागज प्रादि पतनी चीजें ,, इविम इं निम इंसन्म इ कलम प्रादि लंबी चीजें ,, इपपोन् विहोन् सन्होन्

सहायक क्रिया केवल वो दा (है) झीर रशिश (मालूम होता है) हैं। वा (है), दरो (होगा), दला (या) की भाति क्यारिवर्तन होता है।

सहायक्ष शब्द --- सहायक शब्द में रूप परिवर्तन नहीं होता। शुक्ता के रूप बहुत छोटे होते है--- प्रचिकतर एक मात्रावाने। तीन मात्राघों से घाषक लंबे शब्द बहुत कम हैं। ये शब्द हिंदी के संबंधवोधक तथा समुच्चयवोधक शब्द की विभक्ति और क्रियाविशेषण का काम करते हैं।

संबंधवोधक ग श्री नि नो दे पाँच शब्द हैं 1

राम ग युक्ति मसु। तेगिम भी योमु (राम) (जाता) (है) (पत्र को) (पढ़ता है) रोक्तु नि भोरिष्ठ (६ बजे को) (उठता हूँ)

समुख्यबोधक कर, (kara) ग (ga) केरेदोमो, शि, चार शब्द हैं।

धासा वा हायाइ शि, योघ व घोसोइ शि, (प्रातःकालको) (सबेरे) (भी) (रातको देर में भी) संइहेन्दा

तकलाफ है (" बहुत सबेरे जाते भी हो, भीर रात की बहुत देर में वापस माते भी हो, बहुत ही तकलीफ होगी।)

शब्दसमूद : स्वतंत्र शब्द धौर परतंत्र शब्द (सहायक क्रिया, सहायक शब्द) में विभाजित होते हैं। परतंत्र शब्द धिकतर एक से चार मात्राभों के होते है परंतु दो तीन परतंत्र शब्द एक साथ भी लगाए जा सकते है।

स्वतंत्र शब्दों में चार मात्रावाले प्रधिक हैं प्रौर मूल भाग चीनी लिपि में तथा रूप परिवर्तन करनेवाले भाग हिराकाना में लिखे जाते है। चीनी लिपियों को प्रधिक लगाकर बहुत बड़े बड़े, कभी कभी १००१५ मात्राओं के शब्द भी बनाए जा सकते हैं। परंतु तीन चार मात्राओं के शब्द भी बनाए जा सकते हैं। परंतु तीन चार मात्राओं के शब्द प्रधिक पसंद किए जाने के कारण चीनी लिपियों के किसी किसी हिस्से को काटकर लघु शब्द बनाना प्रधिक पसंद किया जाता है, जैसे 'निहोन् क्योशोकुइन् कुमिधइ' के स्थान पर 'निक्क्योसो' इस प्रकार के प्रनेक शब्द बनाए जाने के कारण एक ही उच्चारण के एवं प्रनेक धर्य प्रकट करनेवाले शब्द बहुत प्रधिक मिलते हैं।

मेजि काल में जब जारान में बिदेशियों का प्रभाव पड़ने लगा, क्लब, बकेट, ब्लैंक्ट, रोमेंटिक, टोवाको जैसे शब्द या तो उनके उच्चारए को लेकर या उनके प्रयों को लेकर चीनो लिपि में लिखे जाने लगे। परंतु बाजकल ऐसे शब्द अधिकतर काताकाना में लिखे जाने लगे हैं। प्राप्तु निक जापानी भाषा में कुल शब्दों के पांच प्रति शत ऐसे विदेशी सब्द



जापानी पहनावा, किमोनी समस्रोहा में रिक्रणों के लिये इस पहनावे की परंपरा है।



कियोटो का किकाकुओ संदिर ४४२ वर्ष पुरातम मंदिर के जल जाने पर, उसका यह यथार्थ प्रतिरूप सन् १६४४ में बनाया गया ।

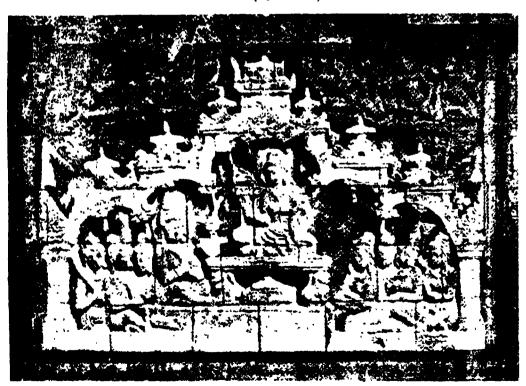


प्रस्तर उद्यान कियोटो के एक जेन संदिर का यह उद्यान चट्टानों श्रीर काई से तथा बजरी को प्रवाहमय जल का रूप देकर बनाया गया है।



सर्त जातक (सांची : पश्चिमी हार)

जातक (वृष्ठ ४५३)



स्थान जानक (मैन्रेव टेक्स्ट). हितीय गैलरी. बोरोबुद्र

हैं। इन विदेशी शब्दों में उद्योग-व्यवसाय के यंत्रों के नाम, कपड़े आदि रहन-सहन संबंधी शब्द भीर खेल कूद के शब्द अधिक हैं। इनमें भेंग्रेजी भीर आजकल अमरीकी शब्द सबसे अधिक हैं। चिकित्सा, तत्वज्ञान, पहाड़ों की चढ़ाई के संबंध में जर्मनी से, कला के संबंध में फ्रांसीसी से, संगीत के संबंध में इतालीद से अधिक शब्द लिए गए हैं।

चीनी को मिलाकर विदेशी शब्दों में रूप्परिवर्तन नहीं होते। जन क्रिया बनानी होती है, ऐसे शब्दों के बाद सुरु (करना) लगाया जाता है, जैसे सद्दन सुरु (साहन करना, संवेत करना)। [क्यू॰ दो॰]

जापानी साहित्य साधारणतया जापानी साहित्य पाँच कालों में विमक्त किया जाता है — प्राचीन काल (ल० ७६४ तक), उत्तर प्राचीनकाल (ल० ७६४-ल० ११६५), मध्यकाल (ल० १६८५-१६००), पूर्व साधुनिक काल (ल० १६००-१६६६), साधुनिक काल (१६६६-)। यह कालविभाजन उस समय की राजधानी के नाम पर (१) यामालो नारा काल, (२) हेसन् काल, (३) कामाकुरा मुरोमाचि काल, (४) एथो काल, (४) तोक्यो काल, हुसा है।

प्राचीन काल (ल॰ ७८४ ई॰ तक)

ष्मतुमान किया जाता है कि ईसवी पूर्व दूसरी या तीसरी शताब्दी के आसपाम से जापान में घनेक मंत्र बनाए गए वे नरंतु ये लिखे नहीं गए थे। तीसरी शताब्दी में कुछ जीनी पुस्तकों ले घाई गई छीर सिखना पढ़ना भी घात्रश्यक हो गया। छठी शताब्दी के घंत में जापान में लिखी गई कुछ सामग्री उपलब्ध है। इस प्रकार धीरे घीरे कुछ साहित्य भी लिखा अने लगा। दवी शताब्दी के घारंभ में बनी पुस्तकों श्रव तक सुरक्षित हैं।

उस समय तक सम्राट् की शक्ति बढ़ गई थी। सम्राट् परिवार के गौरव को बढ़ाने के लिये मब तक जनम्बाजित कथाएँ, पौराणिक कथाएँ बढ़े बड़े परिवारों के इतिहास म्नादि इकट्ठे कर लिए गए भीर उन कथाभों के माधार पर भगनानों के प्रग से ३३वें सम्राट् तक का इतिहास 'तिहोन् भोबि' (७१२) भीर ८१वें सम्राट् तक का इतिहास 'निहोन् भोबि' (७२०) निखे गए। दोनों बीनो भाषा में जिखे गए हैं एरंतु कोजिकि पें लोककथाओं को यथासंभव उसो छए में व्याप्त करने का यत्न किया गया है। निहोन् शोकि में बीनी इतिहासग्रंथों का मनुकरण किया गया है गौर यह शुद्ध बीनी भाषा में है।

७१३ में सम्राट्ने होशीय सरकारों की भाशा देकर प्रपने भपने होत का भूगोल, पैदावार, भूभि की उवेंरा शक्ति, क्षेत्र के नामों का इतिहास, लोककथा प्रादि लिखवाए। प्रत्येक क्षेत्र से ऐसे ग्रंथ लिखकर मेजे गए परंतु प्रव केवल पाँच क्षेत्रों के ग्रंथ सुरांक्षत है। इन ग्रंथों की 'फुढोकि' ग्रंथांन् भूगोल का ग्रंथ कहते हैं। ये ग्रंथ भपने भ्रपने क्षेत्रों की विशेषता लिए हुए हैं। इनमें कुछ जापानी भाषा में, कुछ चीनी भाषा मे ग्रीर कुछ मंत्रों की शैनों में लिखे गए हैं।

उ.पर निस्तित पुस्तकें इतिहास भीर भूगोन की पुस्तकें हैं परंतु उनमें सीमिलित लोककयामां भीर पौराणिक कथामों में हम महाकाव्य का रस पाते हैं।

प्राचीन काल में लोगों का विश्वास था कि शब्दों में भगवान की शक्ति है भीर शुभ शब्दों के उचारए। से भव्छा फल प्राप्त होता है। इस विश्वास से मंत्र बनाए गए। ये लिपिबद्ध नहीं हुए परंतु इन मंत्रों का आये के साहित्य पर बहुत शक्ति प्रभाव पड़ा।

कविता: प्राचीन काल में धार्मिक उत्सवीं के अवसर पर परिवार या ग्राम के लोग इकट्टे होकर गीत गाया करते. थे। इस प्रकार के कुछ गीत 'कोजिक', 'निहोन् शोकि' मादि पुस्तकों में सुरक्तित हैं। उनको पढ़ने से यह ज्ञात होता है कि प्रारंभ में पंक्तियाँ मनेक प्रकार की होती थीं परंतु घीरे घीरे पाँच भीर सात मात्राओं की पंक्तियाँ म्रिधिक पसैद की जाने लगीं। जब चीनी संस्कृति का प्रभाव बढ़ने लगा, दरबारियों द्वारा व्यक्तिगत कविताएँ लिखी जाने लगी, साथ ही लंबी कविताओं से 'वाका' मर्थात् ४, ७, ४, ७, ७, मात्रामी की कविताएँ मधिक पसंद की जाने लगी। इन कथितामी को इक्ट्रा करके 'मान्यो रयू' (ल० ७७८) नामक ग्रंथ बन गया। यह कोई ४५०० कविताओं का संग्रह है। इसमें राजाधी, राजकुमारी, राजकुमारियी, रईसी तया श्रमीरों के श्रतिरिक्त सीमाप्रांत की रक्षक सेना श्रादि के साधारसा लोगों की बिवताएँ भी संमिलित हैं। कवि भागने भागों को सीधी-सादी शैली में प्रकट करते हैं। यह ग्रंथ जापान में सर्वश्रेष्ठ काव्यग्रंथ माना जाता है भीर प्रत्येक युग में भ्रतेक कवि इसका भनुकरण करने की चेष्टा करते भाए हैं।

उत्तर प्राचीन काल (ल० ५६४ ११६५ ६०): यह राजा रईसों के साहित्य का काल है। प्रानेक दरबारियों के प्रयत्न से वारतिक जापानी साहित्य, विशेषकर गद्य साहित्य, का विकास हुन्ना। शैली भी प्रति सुंदर मुरूप हो गई।

चीनी भाषा साहित्य — इस काल के ग्रारंग में चीनी संस्कृति के ग्रध्ययन पर ग्रिपक बल दिए जाने के कारण चीनी भाषा में कविताएँ, इतिहास, विधान, चिकित्सा शास्त्र यात्रावर्णन ग्रादि की पुस्तकें लिखी गई।

वाका — प्रारंभ में मियिक नहीं लिखी गई, परंतु नवीं शताब्दी में छः प्रसिद्ध किन हुए भीर वाकः दरबार मादि वड़ी बड़ी सभामों में पढ़ी जाने लगी। घीरे घीरे 'उता मनासे' का रिनः ज मारंभ हो गया। उता मनासे (काव्यमियोगिता) में किन लोग दो दलों में निभाजित हो जाते थे भीर दोनों दलों से एक एक नका पढ़कर सुनाते थे भीर निश्चय करते थे कि कीन से दल की किनता मिषक मच्छी है। समाद की माजा से मितिनिध किनताओं का ग्रंथ 'कोकिन नका श्यु' (ल० ६२३) बनाया गया। इसमें ११०० किनताएँ सीमिलत हैं। किनताएँ सीमी सादी न होकर मिषक सुदर मौर काल्पनिक हैं। किनताएँ सीमी सादी न होकर मिक सुदर मौर काल्पनिक हैं। किनताएँ सीमी सादी न होकर मिक सुदर मौर काल्पनिक हैं। किनताएँ सीमी सादी न होकर मिक सुदर मौर काल्पनिक हैं। किनताएँ सिमानित हैं। इस ग्रंथ के प्रतिरक्ति किनतामाँ, निकास प्रतिक ग्रंथ मिक ग्रंथ प्रतिक मिन ग्रंथ प्रतिक ग्रंथ प्रतिक मिन ग्रंथ प्रतिक ग्रंथ प्रतिक मिन या प्रेमें प्रेमिका की एक दूसरे को में ग्री गई नका में स्वाभाविकता भीर प्रतिन व्यक्तित्व रखनेवाली मन्छी किनताएँ हैं।

११ वीं शताब्दी के अंत से कविताओं की आलोबना एवं काण्यशास्त्र की अनेक पूस्तकों लिखी गई। इसका कारए यह है कि उस समय राजा रहें सों का जीवनस्तर बदल गया था। अब वे लोग इस काल के आरंभ या मध्य भाग को सो शानशौकत और ठाटबाट से नहीं रह सकते थे। अपने जीवन के संबंध में कविताएँ लिखने से कुछ बन नहीं पाता था। कविता के लिये काल्पनिक संसार में बनने की आवश्यकता आ पढ़ी। इस प्रकार कविताएँ लिखने के लिये अधिक अध्ययन की आवश्यकता उत्पन्न हो गई और कला कला के लिये का भाव प्रवस्त हो

गया । इस समय की प्रतिनिधि किषतामीं का संग्रहपंथ 'सेंजाइ बाका स्थू' (११८७) है ।

गद्य साहित्य : इस काल के झारंग में गद्य अधिकतर चीनी भाषा में लिखा जाता था। परंतु जब की पुरुष आपस में किवताएँ भेगते थे ती किवता के साथ साथ हिराकाना में भी कुछ लिखकर भेजा करते थे। रईस सोग भी जानते थे कि हिराकाना में सूक्ष्म भावों को अधिक अच्छे ढंग से प्रक्षट किया जा सकता है। अंत मे किनो त्सुरायेकि (मृ० १४६) नाम के एक दरबारी ने हिराकाना में रोजनामा 'तोसा नविक' लिखा (ल० १६५ - ६)। इसमें मुख्य बातें वाका के बारे में अपना विचार और काव्यशास्त्र तथा समुद्री यात्रा के सिलसिले में देखे जनता के रीतिरिवाजों पर व्यंग्या-त्यक वर्णन हैं।

इसके बाद भी मनेक रोजनामे प्रकाणित हुए। उनमें स्त्रियों के लिखे कुछ रोजनामे प्रच्छे हैं।

कथाएँ : १०वीं शताब्दी में कुछ कथाएँ खिखी गईं। उनमें सबसै प्रसिद्ध 'ताकेतोरी मोनोगातारि' (ल० ६०० ई० है) मर्थात् 'वांस काटनेवाले बुड्डे की कथां है। मूल कथानक प्राचीन काल से लोगों में प्रचलित
कथा से लिया गया है, परंतु यह साधारण लोककथा नहीं है। बुड्डे बुढ़िया
का कागुयाहिमें पर स्तेह भीर मंत में विदा के समय का दुःख भरा वर्णान
भरयंत उध कोटि का है। यह उस समय के कथासाहित्य का ग्रादर्श ग्रथ
माना गया। इसते भिन्न प्रकार की एक कथा 'इसे मोनोगातारि' (ल०
६४५ ई०) भी ग्रयना महत्व रखती है। यह भागिहारा नो नारिहरा
(६२५-६६०) के जीयन पर भाधारित कथा है। नारिहरा मत्यंत
सुंदर व्यक्ति थे ग्रीर ग्रनेक द्वियों के साथ प्रेम, भोग ग्रीर विलास का
जीवन व्यतीत करते थे। ये उस समय के सर्वश्रेष्ठ छः कवियों में से एक
थे। यह कथा उनकी ग्रीर भन्य कुछ लोगों की २०६ कविदागों का
संग्रह है जिससे स्पष्ट भासित होता है कि कैसे वातावरण में ये कविताणैं
किसी गई हैं।

इस प्रकार विकसित हुमा गद्य साहित्य १०वीं शताब्दी के मंत्र मे पहुँचकर दो श्रियों की कृतियों में चरम सीमा तक पहुँच गया। एक पुस्तक सेशोनागोन् (ल० १६६-१०२४) इत 'माकुरानों सोशि' (स॰ ६६३-१०००) है। यह निषंघों का संबह है। लेखिका एक विषय पर श्रधिक सगय तक गंभीर विचार नहीं कर सकती थी, परंतु चार ऋतु, फल-फूल, घर ग्रादि पर उसने भ्रयने विचार मत्यंत अनु-कूल भाषा में व्यक्त किए हैं। दूसरी पुस्तक मुरास।कि शिकिबु (ल० १७८-१०१४) कृत 'गेन्जि मोनोगातारि' (ल॰ १००८ ई०) है। लेखिकाने गंभीरता के साथ मनुष्य, विशेषकर स्तियों के दुःख भरे जीवन पर जिमार करके उन्हें एक बड़े उपन्यास के इस्प में व्यक्त किया है। यह उपन्यास तीन भागों में विभाजित है। पहले भाग मे अत्यंत सुंदर प्रतिभाशाली राजकुमार हिकार गेन्जि के दरबार मे इसति पाने जाने के साथ साथ धनेक स्तियों के साथ व्यतीत किए गए कामात्र जीवन का वर्णन है। दूसरे भाग में उस नायक के धपनी षसावधानी से एक एक करके सब प्रेमिकाणों से विदा होने भीर भंत में संन्यासी बनने तक की कहानी है। तीसरे भाग ने उनके सड़के की बार्ते हैं। ऐसा ज्ञात होता है कि उस सभय तक के जापानी साहित्य का समस्त सार इस उपत्यास में एकतित है। गेन्ति के बाद राजा रईसों के जीवन पर धाधारित इससे अधिक धन्छा उपन्यास लिखना भरबंद कांठन सा जात होने नगा। इसिंगये कुछ नोगो ने काल्पनिक

समया विदेशी कथाओं को लेकर गेण्डिंस मिल प्रकार के उपन्यास किसने का प्रयश्न किया। उनमें भारत, चीन तथा जापान की १०६० कहानियों का संग्रह 'कोन्ज्याकु मोनोगातारि' (प्राधुनिक एवं पुरानी कहानियों का संग्रह) (न॰ १०७७) उल्लेखनीय है। इसका कारण यह जात होता है कि इस काल के बंतिम भाग में रईसों की शक्ति कम हो गई। गेन्जि के समय की भाति संतुत्ति, प्रति सुंदर जीवन व्यतीत करना किटन हो गया ग्रीर जनसाधारण के जीवन पर ग्राधारित साहित्य लिखा जाने लगा। ऐतिहासिक कहानियाँ भी श्रीकक लिखी गई।

मध्यकाल (ता० ११८५-१६०० ई०) : यह राजा-रईसों के खास धौर सापुराइ (क्षत्रिय) लोगों की उन्नति का काल है। साहित्य में किंवताओं का हास धौर युद्ध का प्रारंभिक वर्णन धौर उपन्यास, कहानी, निबंध तथा वौद्ध धर्म की कथाओं का विकास हुया। लेखक ध्रिषकतर सैन्यासी या पुजारी थे। इस्प काल के साहित्य में एक धोर सामुराइ वर्ग का जोश है, दूमरी धोर युद्ध के कुन्नभावों से दुः लित पुजारियों तथा सैन्यासियों की कृतियों में गंभीर विवार निहत हैं।

कविता: इस काल में भी सम्राट्की झाजा से कविताओं के दो संग्रह ग्रंथ 'शिन् कोकिन वाका श्यू' (१२०५) भीर 'शिन् चोकुसेन वाका श्यू' (१२०५) भीर 'शिन् चोकुसेन वाका श्यू' (१२२३—३५) बने। इस समय का प्रतिनिधि किंच फुजिवारा नो तेइका (मृ० १२४१) था। इस समय की कविताओं में सरल सौंदर्य से संतुष्ट न होकर झनेक प्रकार के सौंदर्य के मिश्रगा से बने शांति झीर काल्पनिक झितसुंदरता के भाव प्रवल है। परंतु मिनाम्मोतो नो सानेतोमो (११६२—१२१६ ई०) ने मान्यो श्यू का मध्यमन करके झपने भायों को सोधी सादी शैली में ब्यक्त करने की चेष्टा की।

१४वीं शताब्दी के आरंभ से 'रेन्गा' अधिक पर्धद की जाने लगी।
रेन्गा का अयं है लगाई हुई किताएँ अर्थात् वाका का पहला अंश प्रक कित कहता है और दूसरा कित उस वाका को पूर्ण करता है। इस प्रकार की किताएँ मन्यो श्यू के समय में भी थीं परंतु इस काल में आकर यह किता जनता में भी फेल गई। रेन्गा का सबसे असिड कित सोगि है। उसने दो मित्रों के साथ मिलकर १०० रेन्गाकी पुस्तकों बनाई (१४८८ ई०)।

गध — उस काल में योद्धाओं को मुख्य पात्र के रूप में चित्रित करनेवाले युद्ध संबंधी साहित्य का बड़ा विकास हुआ। इनमें सबसे प्रसिद्ध हैइके मोनोगातार (ल० १२४० ई०) है। इसके लेखक का नाम घीर रचनाकाल स्पष्ट मालूम नहीं है। यह बिवा नामक इकतारा जैसा बाजा बजाकर जनता के सामने पढ़कर सुनाया जाता था घीर इन सुनाने-यालों के द्वारा, इनमें परिवर्धन होते होते इसने घात्र का रूप ग्रहण किया है। यह उस समय के सबसे प्रवल हेइके परिवार के विकद्ध येन्जि परिवार के विवद्ध येन्जि परिवार के युद्ध घीर हेइके परिवार के विवास की कथा है। इसमें जीन मुख्य विषय हैं: (१) घमासान युद्ध का वर्ण्न, (२) घावर्ण नायक का वर्ण्न, (३) दुर्भाग्य से हार गए योद्धाओं घीर उनके परिवार के विवास की ह्वयविदारक स्थिति का वर्ण्न। इस प्रकार उस समय के लोगों की विशेषताएँ इसमें स्पष्ट वर्णित हैं। इसमें जगह जयह बीद्ध धर्म के मायावादी विचार मिले हैं।

युद में हारे मामुराइ शोगों में से झनेक संन्यासी बनकर देश भर में घूमते या किसी बन में रहकर गंभीर विचार किया कश्ते थे। इस काम में उन लोगों के सिथे निवंध, रोजनामे सथा बौद्ध वर्ग की कथाएँ अधिक मिलती हैं। इनमें 'होबोकि' (१२१२) और 'त्सुरेज़ुरेगुसा' (ल० १३२०) बहुत महत्वपूर्ण पुस्तकें हैं। होजोकि (कुटी में विवार) के नेखक कामो नो बोमेइ (११५५-१२१६ ई०) ने प्रपनी प्रांखों देखें प्रमिकांड, प्रकाल, महामारी मुकंप प्रांदि देवी विपत्तियों का वर्णन करके बताया है कि इस संसार की सब चीजें फेन की मौति बनती विग-इती रहती हैं। तदनंतर वह प्रपने संबंध की बातें, संन्याधी जीवन आरंग करने का कारण और प्रथनी रहने की कुटी का वर्णन करके एकाकी जीवन की सुविधा पर जोर देता है।

त्सुरेजुरेगुखा का लेखक योशिदा केन्को (१२८३-१३५० ६०) है। लेखक इन निवंधों में पूर्वकाल की राजा-रईखों की संस्कृति की प्रशंसा करते हुए अपने काल की बातों पर गंभीर विचार करता है। इन दो पुस्तकों के अतिरिक्त बीद्ध संप्रदाय के प्रवर्तकों के निखे ग्रंथ भी पढ़ने योग्य हैं। उन्होंने अपने निचार जनसाधारण को स्पष्ट समभाने का यथा-संभव प्रयक्त किया था।

उपन्यास कहानी — इस काल की एक विशेष पुम्तक 'मुत्यो सोशि' (धनामी पुस्तक) (११६६-१२०२ ई०) है। इसमें गेन्जि मोनोगातारि से लेकर इस समय तक के उपन्यासों, कवितासों तथा सैसकों की बालोचनाएँ हैं। इसमें गेन्जि को बादशें उपन्यास मानकर इसकी तुलना में सन्य उपन्यासों की बालोचना की गई है।

इस काल के उत्तर भाग में जनसाधारण के पढ़ने के लिये कहानियों की पुस्तक 'मोतियि संशि' प्रकाणित होने लगीं। ये कहानियों ऊँचो झावाज में पढ़कर सुनाने के लिये हैं। कहानियों के साथ झनेक चित्र भी होने के कारण इन पुस्तकों का चान्नुच झानंद भी लिया जा सकता है। इस प्रकार साहिश्य केवल राजा-रईसों की वस्तु न होकर जनता की वस्तु बनने लगा।

नाटक — जापान में 'तो' नाटक बहुत प्राचीन काल से 'सारगाकु' मौर 'देन्गाकु' के नाम से खेले जाते थे परंतु इस काल में कान्यांम (१३६३-१३८४ ई०) भीर उसके पुत्र सेममि (१३६६-१४४२ ई०) नामक बड़े अभिनेताओं तथा लेखकों के प्रयत्न से इम गाटक शेली बोली की बड़ी उन्नित हुई । सेममि ने १४० से अधिक पुस्तकों निखीं । उनका मत या कि नो नाटक फूल की आंति होना चाहिए । जैसे फूल खिलकर लोगों को आकंषित करता है उसी प्रकार का आकर्षण नाटक में भी होना चाहिए । परंतु नाटक भीर फूल में एक भेद होना चाहिए । जब फूल निर जाता है, आकर्षण नहीं रहता, परंतु यह अवस्था अभिनेता के निये विवत नहीं है । प्रिमनेता चुड़ा हो जाय, फिर भी उसका आकर्षण नहीं घटना चाहिए । इसके लिये अभिनेता के शंगर तथा हृदय में विशेष सींबर्य और कोमलता का होना आवश्यक है भीर अभिनेता को यह धाकर्षण पाने के लिये निरंतर प्रयक्ष करते रहना चशहए ।

क्योगेन् (महसन) — क्योगेन् भी नाटक के साथ ही साथ निकसित होता गया । ऐसा ज्ञात होता है कि साधारएतिया एक बार के जीन नो और दो क्योगेन् का अभिनय किया जाता था । नो नाटक के अभिनेता पुजीटा वा चेहरा (जास्क, mask) लगाकर अभिनय करते हैं । यह एक नायक का नाटक है जो साधारएतिया इतिहास या पुरास का सुजीत के स्थानिय करते हैं । क्योगेव में दो तीन नायक बिना मुखीटे के स्थिनय करते हैं परंतु ये साधारएा पुक्त होते हैं । गोत या पद -- इस काल में बौद धर्म के सिद्धांतों को शिक्षा देनेवासे ध्रमन प्रसिद्ध पुत्रारियों के जीवन का हाल बतानेवाले गीत बनाए गए। इनमें शिन्रान् (११७३-१२६२), इप्येन् (१२३६-१२६१) झादि पुजारियों के बनाए गीत साहित्यिक महत्व रखते हैं। इनके झितिरफ छोटे छोटे गीत भी हैं जिनके संग्रहग्रंथ 'कान्गिन स्थु' (१४१८) में ३१० गीत एकत्रित हैं।

पूर्व आधुनिक काल (ल० १६००-ल० १८६८ ई०)— इस काल में सम्राट् क्योतो में रहते थे परंतु उन्हें कोई प्रधिकार नहीं था। शासन के सब काम एदो (तोक्यो) में रहनेवाले तोकुगावा परिवार हारा संपन्न किए जाते थे। देश जागीरों में बँटा था परंतु केंद्रीय सरकार का बल बहुत प्रधिक था। भारत की जातित्रथा की भांति सामुराई (क्षत्रिय), कृषक, शिल्पी, व्यापारी के भेद स्पष्ट हो गए थे। परंतु दूसरी पोर धीरे धीरे नगरों के विकास के साथ प्रधिक धन कमानेवासे व्यापारियों की शक्ति बढ़ने लगी। इस प्रकार यह मध्यप्रगीन जागीर-दारी भीर धाधुनिक द्वुग की पूँजीवादी पद्धति के मिश्रण का काल था। इस युग का साहित्य सुविधापूर्वक तीन भागों में बाँटा जा सकता है।

प्रथम भाग - — (१७ वीं शताब्दी) तोकुगावा सरकार ने सामुराई भीर जनता की शिक्षा के लिये चीन के कन्प्यूशियनिरम पर वस दिया। इस कारण चीनी साहित्य का सम्मगन बहुत नाव ने किया जाने लगा।

इसे घनी व्यापारियों के प्रभाव का समय कह सकते हैं। १७वीं शवाब्दी के उत्तरार्ध में उनकी शक्ति बढ़ गई भीर एवं लोग निवृत्ति-मार्गी विचारों को खोड़कर प्रवृत्ति मार्ग पर बढ़ रहे हैं। इस समय के साहित्यकार न केवल रईस बिढ़ान् बरन् पूजारी, सामुराई भावि भनेक प्रकार के लोग थे भीर भिषकतर भोसाका क्योतों में रहते थे। उनकी इतियों में बल भीर भोज भरा हुआ है। खपाई कला के विकास के साहित्य की बहुत अधिक प्रोत्साहल दिया। साहित्य में मानव प्रवृत्तियों पर वल दिए जाने के कारण जनता की नोलनाल की माथा अधिक पसंद की जाने लगी।

क्षिता-प्रव तक रईसों की विशेष कला वाका को जनता की वीज बनाने के लिये शोसाका में चौर्यु (१६२४-१६८६ ई॰) त्वों में मो उर (१६२६-१७०६ ६०) बादि ने प्रयक्त किया परंतु स्वयं उनकी कविदाएँ परंपरा से मुक्त न हो सकी। इस समय बाका से हाइकू या ४, ७, ५ कुल मिलाकर १७ मात्रामों की कविता प्रिषक पसंद की जाने लगी। इस क्षेत्र में मात्सुमी बाशो (१६४४-१६६४) सबसे प्रसिद्ध हैं। 'सालमिनो' (१६६२), 'सुमिदाबरा' (१६९४) आदि उनकी अनेक पुस्तकें हैं । हाइकु के बारे में रनका विचार या (१) स्वार्थ को छोड़कर जनता के विवारों को समक्तना चाहिए, (२) चीजों के मूल सत्य को ग्रहण करना चाहिए। ऐसा करने की योग्यता बच्चों में भी होती है परंतु बीजों घौर पुरुषों के संबंध में ही इस योग्यता की बढ़ाने में करेंद का विकास है। इस प्रकार मनुख्यों के हर काम और हर भीअ पर विश्वास करके साधारण बातों पर कविता की जा सकती है। फिर चीजों के बाहरी रूपों से छनके ग्रंदर निहित भाव पर अधिक महत्व दिया जाता है। इसलिये कविता में इस बात पर बल दिया जाता है कि पढ़ने के बाद पाठक के हृदय में कुछ माव उत्पन्न हो जाएँ।

उपन्यास कहानी -- प्रारंग में उत्तर प्राचीन तथा मध्य काल की

A CHARLES OF A COURT AND THE COMMON

कथाएँ भीर इनकी टीका टिप्पियाँ प्रकाशित हुई भीर उन पुराने शाहित्य को देखादेशी भनेक कथा कहानियाँ शिखी गई। इस क्षेत्र में इहारा साइ-काकु (मु ॰ १६६३) ने बहुत महत्वपूर्ण काम किया। उसने 'कोशोकु इषिदाइ धोतोको' (कामातुर पुरुष की कथा) (१६८२) भादि कामा तुर की पुरुषों के कई उपन्यास लिखने के बाद सामुराइ और ज्यापारियों के जीवन को सेकर धनेक उपन्यास लिखे। उसके 'सेकेन मुना संयो' (ब्याकुल जनता) (१६६२ ई०) में वर्ष के संत में उधार के पैसे को वापस म कर सकनेवासों का हाल भत्यंत सुंदर ढंग से विणित है।

नाटक - इस समय का बुकि नाटक चरम सीमा पर पहुँच गया। बहुत सब्दे समिता निकले। उस समय के सर्वे श्रेष्ठ नाटक कार चिकामात्सु मोन्साइमोन् (१६५३-१७२४) ने उन समिनेताओं के निये सनेक नाटक जिले। इस समय के नाटकों का मुख्य विषय जागीरदार के घर में संपत्ति के उत्तराजिकारी को नियुक्त करने के संबंध में होनेवाले भगदे सौर कूटप्रबंध था। चिकामात्सु का 'वृत्सुको मायासान् कहचों (बुद्ध की माता गाया का मंदिर) (१६६४) बहुत प्रसिद्ध है। 'जोकरि' भी बहुत जोकप्रिय हो गया। चिकामात्सु ने १६६६ रे जोहरि नाटक लिखने मे जग गया। उसने 'सोन्ना गोरोशि सबुरानो जिगोकु' (ब्री को मार डाजनेवाला तेल का नरक कुंड) (१७२१) सादि, सादि १०० से भी प्रधिक नाटक लिखने। उसके नाटकों की विशेषताएँ ये हैं।

(१) इस समय के लोगों का हान अन्छी प्रकार व्यक्त करता
है। (२) उसने एक बार में दिखाए जानेवाले कठपुतली नाटक के
कार्यक्रम में पांच प्राचीन नाटक और आधुनिक जीवन संबंधी सीन नाटक
विद्याने का निमम बसाया, (१) गानेवाले और कठपुतली नचानेवाले
के व्यक्तित्व को अच्छी प्रकार जानकर उसके लिये अनुकूल नाटक सिखे
(४) रंगमंच को विचार में रचकर लिखा। उस्कालीन समाज में जातिप्रचा जैसे अनेक प्रतिबंध स्थापित हो चुके थे। सामुराई लोगों को अपने
स्वामी के लिये चपनी जान भी प्रणित करनी पड़ती थी। परंतु व्यक्तिगत
इच्छा उसका विरोध भी करती थी। इस सामाजिक प्रतिबंध और
व्यक्तिगत इच्छा का संब वं चिकामात्मु के माटकों में मली माँति

बूसरा भाग (१ मर्नी शताब्दी) : इस भाग के पूर्वार्ध में विशेष सेलक नहीं हुए। परंतु यह निशेष महत्व का समय था। बहुत लंबे काल तक सौरकृतिक केंद्र बने रहनेवाले पश्चिमी भाग के नगर क्योतो तथा मोसाका का हास हुमा भीर जापान का पूर्वी नगर एदो ही सौरकृतिक केंद्र के रूप में उन्नत होने लगा। इस समय परंपरागत वाका हाइकु का हास होकर जनसाधारण की पसंद के मनुसार काव्ययाक्ष का कुछ भी विचार न करनेवाली व्यंग्य-हास्य-प्रचान हाइको वाका लाकप्रिय होती गई। उपन्यास के चेत्र में भी वही प्रवृत्ति हुई। उस समय क्योतो में हाकिमोजिया नामक एक वड़ा प्रकाशक था। उसके यहाँ से जनसाधारण क्या के सिव हास्य-र्थाय काव्ययास भविक प्रकाशित हुए।

१ द्वीं शताब्दी थे उत्तरार्थ में एदी संस्कृति और साहित्य का केंद्र बन गया। उसके साथ साथ साहित्य न केवल नगर बरन् देश के कीने कीने में पढ़ा जाने लगा। एदी में प्रकाशक संघ का बड़ा बल था। आधु-निक काल की मंति प्रकाशक ही स्वयं लेखकों को चुन जुनकर लिखवाने लये। इस समय ऐसे लोग प्रथिक ये जो प्रतिभाशाली होकर भी सामा-जिक प्रतियंथ के कारण उन्तरि नहीं पा सकते थे। ऐसे लोग अपने प्रवकाश के समय में कविता, उपन्यास बादि सिखा करते थे। इस कारण इस समय का साहित्य गंभीर प्रकार का न होकर हतका व्यंग्य-हृत्स्व प्रधान हुना करता था। इस समय प्राचीन साहित्य के वह वह विद्वान् निकते भीर मान्योरयू को सनुकरश करते हुए वाका लिखने का प्रवत्म हुना । परंतु काव्य में हाइकु सेन्रयू और क्योको (व्यंग्य हास्य वाका सिक पसंद की गई।

कविता—हाइकु में योसा बुसोन् (१७१६-१७८३ ६०) सुंदर और कोमस कृतियों में सफल रहे, दूसरी घोर निरयजीवन पर हास्य व्यंग्य करनेवाली हाइकु जनसाधारण में बहुत प्रचलित हुई। जनता की इस प्रकार की कृतियों को दकट्टा करके काराइ सेनूर्यू (१७१८-१७६० ६०) ने एक पुस्तक निकाली। यह बहुत पसंद की गई और इस समय से इस प्रकार की हाइकु सेनूर्यू कही जाने लगी।

गद्य-वीनी उपन्यासों के मनुवाद मिषक प्रकाशित होने सवे। वो शिक्षित लोग क्योतों के हाचिमोजिया से निकसतेवाकी उपन्यास कहानियों से संतुष्ट नहीं वे वे मनूदित उपन्यासों को अधिक पसंद करते वे। धीरे घीरे चीनी उपन्यासों से प्रभावित होकर गंभीर उपन्यास कहानियों लिखी जाने सभी। उनमें उपदा मिकनारि (१७३४-१८०६) की नी मद्मुत कहानियों का संग्रह 'उगेत्सु मोनोमातारि' (१७७६) प्रसिद्ध है। उसने मत्यंत उच्च शैली मं बन, जी मौर पुरुष का संबंध, कामभोग, प्रेम मादि समस्यामों पर आलोचना की है।

तीसरा भाग (१६ वीं शताब्दी, पूर्वार्ध)

इस समय कुछ लोगों ने विदेशी ज्ञान विज्ञान का प्रध्ययन करता आरंभ किया। जो अच्छा ज्ञान प्राप्त करते उन्हें अच्छे काम मिल जाते थे। इस कारण अब तक अवकाश के समय साहित्यरचनः करनेवाले शिक्षत कोगों ने उपन्यास लिखना छोड़ दिया। इसके फलस्वरूप खपन्यास कहानी लिखना ही अपना पेशा माननेवाले अथवा कविता लिखकर और व्यापारी आदि भनी लोगों को कविताकला सिखाकर जीवननिवाह करनेवाले लेखक वर्ग का जन्म हुआ। इसलिये इस समय की रचनाओं में गंभीर और उच्च कोटि की कृतियाँ कम और जनता को खुश करनेवाली सस्ती रचनाएँ अधिक हैं।

दैनिक जीवन की बार्तों को अपनी बोजजाल की भाषा में व्यक्त करने को आदर्श माननेवाले याका के किंव कागावा कांगेकि (१७६७— १८४३ ई०), संबे उपन्यास का लेखक ताकिजावा बाकिन् (१७६७— १८४८ ई०), हास्यप्रधान कहानीलेखक जिप्पेंशा इक्कु (१७६५— १८३१ ई०), हास्य के साथ साथ सामाजिक जीवन पर गंत्रीर आको-चना करनेवाली कहानियों के लेखक शिक्तिह सन्वा (१७७६—१८२२ ई०) श्रेष्ठ हैं।

आधुनिक काल (१८६८) में राजनीतिक झांति हुई शीर शीवन के शत्यात्य खेत्रों की भीति साहित्य पर भी यूरोपीय संस्कृति तथा व्यक्तियादी विचारधारा का प्रभाव पड़ने लगा। यूरोपीय साहित्य के प्रभाव से प्रथम महायुद्ध के समय तक यथार्थवाद, रोमांटिकवाद शादि स्वीकार कर लिए गए थे। उसके बाद समाजवाद शीर फांध्यम का प्रभाव भी पड़ा। दितीय महायुद्ध के बाद से मए पुराने स्व प्रकार के लेखक श्रीयक सक्तिय हैं। इस काल में उपन्यास का स्थान प्रभुक्त और कविताशों का गीए। होने लगा। श्रालोचना और निवंब भी साहित्य में विशेष स्थान रखने लगे। इस काल का साहित्य तीन भागों में कियाजित किया जाता है।

प्रथम भाग (१८६८-१६००) (ब्राधुनिक साहित्य की कोर जेडा)

इस मान के घारंभ में कोई घन्छा साहित्य नहीं जिला गया। विदेशी साहित्य के अनुवाद और राजनीतिक उद्देश्य अथवा सिदात बतानेवाने कुछ उपन्यास प्रकाशित हुए। नवपुग का नया साहित्य त्सुबीउचि शोयो (१८५९-१६५३ ई०) के जैस 'उपन्याससार' (१८८६ ई०) से बारंग होता है। वह बंबेजी साहित्य का विद्वान या भीर इस लेख में असने यथार्थं वर्णन पर बन्न दिया तथा इस सिद्धांत के अनुसार स्वयं 'तोसेइ शोसेइ कालागि' (झाधूनिक विद्यार्थी) (१८८३ ई०) नामक उपन्यास भी लिखा था। परंतु इस उपन्यास में पुराने साहित्य का प्रभाव भी मिलता है। वास्तव में सबसे पहला प्राधुनिक यथार्थवादी उपन्यास इसी साहिध्य से प्रभावित पुताबातेइ शिमेई (१८६४-१६०६ ६०) का 'उकिगुमो' (तैरते बादल) (१८८६ ६०) था। इसमें शिक्षित नवपूरक के दु:ख भीर व्याकुलता बोलचाल की भाषा में बहुत प्रच्छी तरह व्यक्त की गई हैं। यह बोलचाल की भाषा में पहला उपन्यास या भीर इसका बाद के लेखकों पर वहुत प्रविक प्रभाव पड़ा था। (१८८७-१६०० ६०) के बीच सबसे लोकप्रिय लेखक श्रोजािक कोयो (१८६७-१६०३ ई०) भीर कोवा रोहान (१८६७-१६४७ ई॰) थे। इस समय स्रोग यूरोवीय संस्कृति स्रीर साहित्य के प्रत्यिक प्रभाव से कबकर जापान के बापने पुराने साहित्य पर घ्यान दे रहे थे। दोनों लेखक एदो काल के साइकाकु की कृतियों का अध्ययन करके बहुत सुंदर शैली में लिखने लगे। कोथो उस समय की सामाजिक स्थिति तथा क्षियों के मनोभावों के वर्णन में निपुरा थे। रोहान न मूर्तिनिर्माण, भवनिर्माण प्रादि के कलाकारों भीर शिल्पियों के जीवन का हाज बताते हुए उनमें प्रपना आदर्श भर दिया। उन दोनों के अति-रिक्त लेखिका हिगुनि इनियो (१८७२-१८६६०) का उपन्यास 'तानेकुराबे' (१८६६ ६०) पड़ोस में रहकर साथ साथ खेलने कूदने-बाबे बाजक बालिकायों के मनोवैज्ञानिक वर्णन में बहुत सफल है।

भाकोश्वना — इस समय स्मुबोउचि शोथो, मोरि झोगाइ (१८६२— १६२२ ई०) झौर कितामुरा तोकोकु (१८६८—१८६४ ई०) मालो-बना में बहुत सक्क्यि रहे। शोथो झंग्रेजी ताहित्य से प्रमावित उपयोगिता-भावी खेलक थे। मोरि झोगाई झौर तोकोकु जर्मन साहित्य से प्रमावित झावर्शेवादी थे झौर शोयो से वादिश्वाद किया करते थे।

कविता — कविता के क्षेत्र में भी यूरोपीय साहित्य के प्रभाव से एक नई प्रवृत्ति उत्पन्न हुई। कुछ विक्षानों ने यूरोपीय कांवतामों का समुदाद 'नव कविताएँ' (१८८२ ई०) नाम से प्रकाशित किया। धन मोगों का विचार था कि नवयुग के विचारों को ध्यक्त करने के नियं नाका या हाइनु अनुकूल नहीं, एतदयं और खंबी कविताओं की सावरयकता है। इसु अनुवाद का बहुत बड़ा प्रभाव पड़ा। भौगाई सीर सन्नके मित्रों ने भी यूरोपीय कविताओं का प्रनुवाद 'सोमोकागे' (१८८८ ई०) प्रकाशित करके इस प्रवृत्ति को स्विक बड़ाया।

दूसरा भाग (१६००-१६२६ ई०): (आधुनिक साहित्य की स्थापना)

नव साहित्य — व्यक्तिवादी विचारधारा पर प्राधारित नवीन साहित्य का विकास थयावंवादी साहित्य से झारंभ होता है। यह क्यावैदादी विचार फांसीसी लेखक जीला के प्रभाव से साहित्यिकों में स्थान होने लगा था। इस श्रेगी के उपन्यासों के प्रवर्तक सिमाणांकि सेकोम (१८७२-१९४१) और ताबाबा काताइ (१८७१-१९६०) है। तीसीन वै १६०६ में 'हाकाइ' (आज्ञा की उपेसा) नामक उपन्यास प्रकाशित किया। इस उपन्यात का नायक अञ्चल हैन् अपनी जाति को सिपाकर अध्यापक बनता है। परंतु कुछ सोग उस-की जाति जानते थे। वह सदा उरता रहता था कि कहीं कोई उसके इस रहस्य को प्रकट न कर दे। अंत में वह इस मय को सहन न कर सका और अपने पिता की आजा की उपेका करके सबके सामने उसने यह रहस्य प्रकट कर दिया और नवजीवन की खोज में अमरीका चला गया।

काताइ ने 'कुतोन' (गद्दी) (१६०७) नामक कहानी में शिष्या के प्रति अपना प्रेम स्पष्ट व्यक्त कर उस समय के पाठकों को आश्चर्यंजिकत किया था। परंतु इन दोनों कृतियों के बाद इस प्रकार के यथार्थंजादी उपन्यास बहुत अधिक लिखे जाने करे। मासामुने हाकुचो (१८७६) सोकुदा श्यूमेइ (१८७१-१९४३ ६०) आदि भी प्रसिद्ध हैं। इस यथार्थंजादी साहित्य को एक कदम भीर बढ़ाकर १९१२-१९२६ ६० के आसपास सेखकों ने अपने निजी जीवन की बातों पर प्रकाश डालनेवासे उपन्यास अधिक लिखे। परंतु यथार्थं के प्रयाह में अश्लोक और भट्टी बातों का भी समावेश कृतियों में हुआ।

यथार्थनादी लोग कल्पना और आदर्श को नहीं मानते; समस्या का समाधान नहीं करते; केवल दैनिक जीवन की बातें ही लिखते हैं। इस प्रवृत्ति के विरोध में सींदर्ग, आदर्श प्रयवा बुद्धि पर बल देनेवाले साहिध्य का स्जन होने लगा।

सौंदर्यंवादी साहित्यकारों में नागाइ काफू (१८७६-१९५६ ई०), सातो हास्स्रो (१८६२) प्रसिद्ध हैं।

इन प्रवृत्तियों के साहित्यकारों से मलग दो बड़े साहित्यकार मीर स्रोगाइ भीर नात्सुमें सोसेकि (१८७६-१४१६) थे। मीर स्रोगाइ ने गंभीर नैतिक विचार को लेकर सेनेभू (नवयुक्क) (१६११) स्रादि उपन्यास लिखने के बाद 'मने इचिजोक्ठ' (मने परिवार) (१६१३) स्रादि बहुत मच्छे ऐतिहासिक उपन्यास लिखे। सोसंकि के उपन्यास हाइका-इवादि प्रयवा शांतिवादी कहलाते हैं। हाइकु कवि की भांति तथा सोसेकि शांतिपूर्ण भाव से जीवन का निरीक्षण करता है। उसने 'वागाहाइ वा नेको दे मह 'भैं बिल्ला हूँ) (१६०६) कोकोरो (हृद्य) (१६१४) मादि प्रनेक उपन्यास जिखे। उनके शिष्यों में प्रनेक लेखक एवं विद्वान् धन मी बहुत सक्रिय हैं।

प्रादरांवादो सेलक सोसेकि से प्रमानित धनी पराने के कुछ नवपुषक व्यक्तित के निकास द्वारा मानव की देना को उद्देश मानकर लिखने सगे। ये लेखक पुरानोकी सानेश्वत्सु (१८०५), शिगा नामोया (१८०३), प्ररिशामा ताकेरो (१८७८-१६२३) घादि हैं। प्रशानोकों जे गांघों के प्रावर्श समाज वैसा एक ग्राम बनाना वाहा धौर १६९६ में कुछ लोगों के साथ मिलकर 'नव ग्राम' बनाया। उनके 'कोफुकु मोनो' (सीभाग्यवान) (१६९६) पर टालस्टाय का प्रभाव स्पष्ट है। घरिशिमा ने प्रपनी विशास भूसंपत्ति किसानों को बाँट दी थी।

इस भावशैवाद से भी भर्मतुष्ट भकुतागावा र्यूनोसुके (१८६२-१६२६ ई०) भीर किकुचि कान् (१८८८-१६४८) ने बुद्धिवादी या नवस्थार्थवादी उपन्यास लिखे। र्यूनोसुके के उपन्यास 'रोगोमीन्' (१६१७) पर भाषारित उसी नाम की फिल्म भारत में बहुत पसंद की गई।

श्राकोचना-- इस भाग के धार्र में भनेक श्रालोचक ग्रवाची गरी

विचारों का समर्थन करते रहे। बाद में झादरांबादी बालोचक अधिक प्रवस हुए। परंतु इस समय के निरोब बालोचक सोगाइ, सोसेकि, तोसीम तथा इशिकाबा साकुबोकु (१८८८—१६१२ ई०) थे। संस्कृति एवं सम्बता के बारे में निस्ते इनके लेख उच्च कोटि के हैं।

कविता — पूर्व माग के चंत से यूरोपीय कवितामों से प्रभावित होकर संबी नवकविता का विकास होने सगा। इस क्षेत्र में सबसे पहला और सबंश्रेष्ठ कवि शिमाजांकि तोसीन था। उसकी कवितामों का प्रथम ग्रंथ 'वाकाना थ्यू' (नव घास) १८६७ में, उसके बाद १८६८,१८६६ तथा १६०१ में एक एक ग्रंथ और इन चारों पुस्तकों का संग्रह १६०४ में प्रकाशित हुमा। इनमें पवित्र प्रेम, यात्रा का दुःख धादि अनेक अच्छी रोमांटिक कविताएँ हैं। दूसरी भोर दोइ बान्सुइ (१८७१—१९१२) ने चीनी मिम्रित शक्तिशासी भाषा में देश का भावशं प्रकट किया था। १६०५ में उएदा बिन (१८७४—१६१६ ई०) ने फांसीसी प्रतीकवादी कवितामों का अनुवाद प्रकाशित करके बाद के कवियों पर बहुत बड़ा प्रभाव डाला। ताकामुरा मित्सुतारों (१८८३—१६५६) भावशंवाद और मानवतावाद को लेकर बोलचाल की भाषा में कविताएँ सिखने सगा। १६१४ में प्रकाशित 'दोतेइ' (रास्ता) नामक पुस्तक में उसी नाम की एक कविता यह है।

मेरे सामने रास्ता नहीं,
मेरे पीखे बन जाता है रास्ता।
हे प्रकृति,
हे पिता,
मुक्ते स्वयं खड़ा होने दिया इन महान् पिता ने।
मुक्ते सांखें न मोड़ो, मेरी रक्षा करो,
सवा मुक्तमें भरते रहो पिता के तेज,
इस सुदूर रास्ते के सिये;
इस सुदूर रास्ते के सिये;

बाका और हाइक रोमांसवादी कवि योषानी तेकान् (१८७२-१६३५) तक सबने अधिक सक्तिय रहे। उनकी शिष्या तथा परनी आकि (१८७८-१६४२) बहुत प्रतिमाशाली कवियती थीं। उनकी कल्पना एवं शोखपूर्ण कविता का एक उदाहरण यह है।

इम कोमल शरीर के शंदर बहुता है गरम पुरजोश रक्त इसके स्वर्श से भी करते हो अध्यापक क्या तुम्हें रंज न होगा दु:ख न होगा।

इस प्रवृत्ति के विश्व सामायोका शिकि (१८६७-१९०२ ई०) ने हाइकु ग्रीर बाका में ग्रामजीवन के वर्णन पर जोर दिया था। उसके शिव्य इतो संबंधो (१८६५-१९१३ ई०) ने कहा था कि 'जब हमारे हुच्य में कोई भाव उत्पन्न होता है हम ग्रानायास पुकार उठते हैं। इस पुकार को कविता के रूप में व्यक्त करना ही नाका का सार है।' १९०७ ई० के बाद वाका पर भी यबायंवाद का प्रमाद पड़ा। इस श्रेणी के कवियों में इशिकाबा ताकुबोकु सुप्रसिद्ध है। उसकी बाका उदाहरणार्थं निम्नोकित है।

> काम करता हूँ, पैसे कमाठा हूँ मैं, परंतु रहता हूँ, वही वरीबी में, हाथ देखता रह जाता हूँ मैं।

हाइकु के क्षेत्र में भी परंपरा से मुक्त ययार्थ वर्धन पर जोर दिया यया । इसके प्रतिनिधि कवि ताकाहाया क्योंशि (१८७४-), नाका-त्सुका इप्येकिरो (१८८७-१९४६), श्रीगिवारा वेश्वेन्सुइ (१८८४-) हैं। इस युग के बारंत्र में दी साहित्यकार दो श्रेशियों में विश्वाचित्त हो गए। एक दल साम्यवादी सेखकों का था। दूसरे में साम्यवाद के विरोधी सभी प्रकार के लोग थे। अपने व्यक्तिगत जीवन का यचार्य वर्णन करनेवाले लेखक दोनों दलों में बहिष्कृत किए गए। दूसरे दक्ष में यूरोपीय साहित्य से प्रभावित भविष्यवाद, डाडावाद, उपसंक्षेपवाद मादि अनेक वादों के भनुयायी लोग ये। उनमें से नवचेतनावाद के योकोमिलो रिइचि (१८६८-१६४७) सर्वश्रेष्ठ है। उनके स्पन्यास 'किकाइ' (यंत्र) (१९३०) में भनेक मजदूरों का मनोविरखेषण है धीर उसकी वर्णनशैली विशेष महत्वपूर्ण है। साम्यवादी वस की कृतियाँ में कोबायाशि ताकि जि (१६३१-१६३३ ई०) के उपन्यास 'कानिको-सेन' (बॉकड़ा जहाज) (१६२९) में जहाज के मजदूरों द्वारा पूँबी-पितयों के विरुद्ध लब् ने सथा जलसेना द्वारा दवाए जाने का हाल प्रस्यंस सजीव ढंग से लिखा गया है। १६११-३२ ई० के झासपास फासिक्स का प्रभाव प्रवल होने लगा। न केवल साम्यवादी दल के लेखकों को वरन् प्रन्य प्रकार के लेखकों को भी स्वतंत्रता के साथ लिखना कठिन होता गया। इसी युग में यद्याचंताव, सौंदर्यवाद एवं प्रादर्शवाद के पुराने लेखक शिमाजािक तोसोन, नागद काफू बादि ने प्रच्छे वहे उप-न्यास खिले। १६३७ ई० में चीन के साथ युद्ध खिड़ गया धीर हिनो बाशिहेद (१६०७-१६६०) का 'मुगि तो हेदताइ' (गेहें बीर सिपाही) (१६३८६०) जैसे युद्धवर्गन प्राथवा कृषकों के जीवन पर प्रापारित प्रेय लिखे गए। डितीय महायुद्ध के बीच प्रतेक शेखकों को मी रए। श्रूमि में जाना पड़ा। जो बच्छी कृति लिखने की चेष्टा करते रहे, किंतु उन्हें प्रकाशित करने का भवसर नहीं दिया गया।

दितीय महायुद्ध के बाद नए पुराने सब प्रकार के खेलक झरयंत सिक्य हो गए। निरोबकर साम्यवादी जैसकों ने जेल से मुक्त होकर झनेक अच्छे उपन्यास लिखे। मियामीतो पुरिको (१८६६-१९५१) का 'बनरपू मैदान' (१९४६), 'कुतात्सु नो निवा' (दो बाव) (१९४७), तोकुनागा सुनाम्रो (१८६६-१९५८) का 'त्सुमायो नेपुरे' (सो जाम्रो मेरी पत्नी (१९४६), नाकानो शिगेहास (१६०२-) का '१ शाकु नो साके' (एक प्याला शराब, १६४७) म्रादि प्रसिद्ध हैं। परंतु १९५० में, जब कोरिया में युद्ध छिड़ गया फिर से साम्यवादी बेसकों पर दवाव पड़ने लगा।

युद्ध के बाद वयोवृद्ध लेखक मी बहुत सक्किय रहे। नागाइ काफ़ू ने 'तोवाजु गातारि' (स्वयं बताने लगा) (१६४७) में युद्ध में सब चीजों की कमी सह कर भी कामातुर जीवन व्यतीत करवेवा दे स्वयं सीर स्त्रियों का वर्णन किया। शिगा नामोया ने 'द्वाइइरो नो स्पुकि' (भूरा चाँद) (१६४७) में मानवतावादी दृष्टिकी सा युद्धपश्चात के जजर समात्र का वर्णन किया।

हिरोशिमा में रहकर प्रशु वन से बने बेसकों में हारा डामिकि (१६०५-१६५१) की कहानी 'नास्सु नो हामा' (प्रीष्म का दूस) (१६४७) धीर घोतायोको (१६०७-) सुप्रसिद्ध हैं।

युद्धपरचात् के जीवन एवं कामातुर स्त्री पुरुषों को सेकर विश्ववेद्यानों में निवा फुमिको (१९०४-), ताबुरा ताइजिरो (१९११-), इनोड्य तोमोइजिरो (१६०६-), साकाग्रुचि अनुगो (१६०६-१६५४), इनिक जाका योजिरो (१६००-), इशिकावा तात्सुजो (१६०४-), इतो सेइ (१६०५-) मादि बहुत सम्चिय हैं।

युद्ध के बाद से जिस्तिनाले लेखकों में ताकेदा ताइजिन् (१६१२-), विशिषा युकियों (१६१४-), उमेजांकि हारूमों (१६१४-), इनोउइ यासुरि (१६०७-), योघोका शोहेद (१६०६-), होला योशिए (१६१८-) आदि जेह हैं। युद्धपदचात् की एक विशेष प्रदुत्ति यह है कि कामातुर जीवन का अत्यंत स्पष्ट चित्रसा होने लगा है।

युद्ध के कारण बंद हो जानेवाले दो पुरस्कार शुद्ध साहित्य के लिये धाकुतागावा पुरस्कार भीर जनसाधारण के लिये साहित्य को विया जानेवाला नामोकि पुरस्कार १९४९ से फिर से विए जाने को । धनेक पत्रपत्रिकाएँ निकल जाने के कारण ऐसे पुरस्कार पानेवालों को जिसने के बहुतेरे सवसर मिल जाते हैं।

१६५५ ई॰ के ब्रायपाध विसकुल नए प्रकार के कुछ लेखक सामने भाए। ये लेखकों के दलों से ब्रस्ता रहकर अपनी अपनी रीति से लिखते रहते हैं। इशिहारा शिन्तारों (१६३२—) ने १६५५ में ब्रक्ताया पुरस्कार पाया। वह कभी कभी फिल्म में अभिनय करता है और कभी फिल्म का निव्छक भी बन जाता है। फुकाजावा शिन्तिरों (१६१४—) एक संगीत के बैंड में गिटार बजानेवाला है। इसने एक प्रसिद्ध मासिक पत्र में पुरस्कार पाने के उद्देश्य से 'नारायामा दुशिको' (१६५६) नामक उपन्यास लिखकर स्थाति पाई। उसके बाद से वह संगीतकार एवं वेशक का ही जीवन व्यतीत कर रहा है। वह यथायंवादी परंपरा से पुक्त होकर संगीतमय लिखकर हो। ओए केन्जाबुरों (१६३५) में जब १६५६ में आकृतावा पुरस्कार पाया था तब वह तोक्यो विश्वविद्यान्त्रय में पढ़ रहा था। अब भी वह फांसीसी साहित्य का अध्ययन करता है।

समाचारपत्र, मासिक पंत्र तथा साप्ताहिक पत्रों में अनेक लंबे लंबे उपन्यास प्रकाशित होने के कारण एक विशेष प्रकार के उपन्यासों का जन्म हुआ। समाचारपत्रों के उपन्यास गंगीर प्रकार के शुद्ध साहित्य महीं होते। जनसाधारण के मनोरंजन के सस्ते उपन्यास भी नहीं होने चाहिए। इन दोनों के बीच की स्थित की झावश्यकता है। इस प्रकार के उपन्यास को मध्यम उपन्यास कहते हैं। इस क्षेत्र में झोसा-रागि जिरो (१८६७—), शिशि बुन्रोकू (१८१३—), योशिकाश एजि (१८६२—) बहुत सक्किय हैं।

प्रव ने सकों के लिये, विशेषकर कोकप्रिय ने सकों के सिये, एक बड़ी समस्या यह है कि धनेक पत्र-पत्रिकाओं में लिखने के कारण उच्च कोटि के स्वयन्यास निकास प्रत्यंत कठिन हो रहा है। वे किसी न किसी उपाय से भवने बोक को कम करके भच्छी रचना करने की चेष्टा कर रहे हैं। परंतु यह मत्यंत कठिन समस्या माजून होती है।

धाक्षोचना के क्षेत्र में गुरुपरचाद की एक विशेषता यह रही है कि विश्वविद्यालय के प्राध्यापक गया बहुत एक्तिय होने लगे। क्योक्षो विश्वविद्यालय में प्रांसीसी साहित्य के प्राध्यापक कुवाबारा साकेओं (१६०४) वे बाका हाइकु को गीए साहित्य उद्यानेवाला एक सेस प्रभावित करके किस सोगों को बहुत बड़ा बक्का दिया था (१६४६)। सोनगो थिश्वविद्यालय में संसेजी के प्राध्यापक माकानो बोसियों (१६०३—) ने सासोचक का जीवन व्यतीस करने के लिये प्रत्याग किया है।

सम तक की कृतियों में सघोनो सुएकिनि (१८४०-) की 'घाधू-विक साहित्य पर एक विचार' (१८४९) धीर कानेड कान्सुश्विरो

, .,

(१६०७-) की 'प्राधुनिक लोगों का एक सध्ययन' (१६५०) प्रादि प्रसिद्ध हैं। १८६८ के बाद के साहित्य के अध्ययन भी बहुत किए गए। नाकामुरा मित्सुची (१६११-) की 'फुताबातेइ शिनेइ।एक भव्ययन' (१६४७), सेन्मा शिगेकि (१६०४-) की शिमाजािक तोसोन (१६४६) ग्रादि श्रेष्ठ हैं।

नाटक - एक झोर काबुकि भव भी बहुत शौक से से ले जाते हैं, यद्यपि इनके लिये प्रच्छे नाटक नहीं लिखे गए; दूसरी प्रोर मोरि ष्रोगाइ **फौर** त्सुबोउचि योयो की चेष्टा से १६०० ई० के **प्रास्पास** नए प्रकार के नाटक लिखे धौर भ्रभिनीत किए जाने लगे। ग्रारंभ में मिनिय के लिये घिषकतर विदेशी नाटकों के मन्वाद किए गए। परंतु घीरे घीरे नाटककार भी निकले। घोकामोतो किदो (१८७२--१९३६) का शुजेन्जि मोनोगातारि (१९११), कुराता साकुजो (१८६१-१६४३) का 'शिक्के तो सोनो देशि' (पुजारी मीर उसका शिष्य) (१६१६), मायामा सेइका (१८७८-१६३८) का ठाइरा ना मासाकादो (१९२५) भादि प्रसिद्ध हैं । इन प्रसिद्ध नाटक-कारों के बाद किशिदा कुनियो (१८००-१६५४) तथा कुबोता मन्तारो (१८८६ --) के नेतृत्व में नाटक का बदा विकास हुना। भनेक नाट्यशालाएँ भी बनीं। प्रब नए प्रकार के नाटक कावृक्ति नाटक से प्राधक लोकप्रिय हैं। कूबोतो मन्तारो का 'मोतेरा पाठशाला' (१६२७), कूबो सोकाए (१६०१-१६५८) का बंजर मूमि (१६२७), माफने (Mafune) युताका (१६०२--) का 'नाकाहाशि घर' (१६४६), मियोशि पूरे १९०१--) का खंबहुर (१९४७) किशिता कुनिधी का 'दार्यानिजु पाठशाया' (१९४८) प्रांदि प्रसिद्ध हैं। इनके **प्रतिरिक्त** भनेक भ्रच्छे उपन्यासों को भी नाटकों में रूपांतरित किया गया। उपन्या-सकार किकूचिकान का नाटक 'पिता वागस लीट प्राया' (१६१७) भी प्रशंसनीय है। [स्यू॰ दो०]

जाफर खाँ उम्द्तुल्मुल्क यह सादिक खां मीरबक्शों के पुत्र खे। बचपन से ही सम्राट् जहांगीर की कृपाहिंद्धि इनपर रही सौर निरंतर जन्नति करने का सबसर इन्हें मिला। बीच में कुछ कारएावण इन्हें शाही संमान से वंचित रहना पड़ा, किंतु शोम्र ही पुनः इन्होंने सपनी पूर्वस्थिति प्राप्त कर ली। ये पंजाब मांत के स्वेदार नियुक्त हुए। एक वर्ष के बाद खजीजुल्ला खाँ के स्थान पर ये मीरबक्शी नियुक्त हुए। दो तीन वर्ष बाद ये दिल्ली के सुवेदार नियुक्त हुए। एक वर्ष इस पद पर रहकर यह उठ्ठा के मध्यक्ष अनाए गए। ६-७ वर्ष तक उठ्ठा की मध्यक्षता के बाद गुम्रक्तम खाँ के पदमुक्त होने पर ये शासन के प्रधान बजीर बनाए गए।

भीरंगजेब भीर दाराशिकोह के मध्य हुए संघर्ष में इन्होंने भीरंगजेब का साथ देने की बुद्धिमानी दिखलाई जिसके पुरस्कारस्वरूप भीरंगजेब ने इन्हें मालवा का सुबेदार नियुक्त किया भीर सर्थोच्य मंसव प्रदान किया। सन् १०७६ हिजरी में भीरंगजेब ने इन्हें प्रधान मंत्री बना दिया। सन् १०८१ हिजरी में बीमारी से ये मर गए।

सञ्चाट् ग्रीरंगजेब इनका बहुत संमान करते थे। ये विवेकपूर्ण ग्रीर जनहितेबी व्यक्ति थे। समाट् ने इनके संबंधियों को ग्रच्छे पद श्रीर पुरस्कार देकर संमानित किया।

जाफर सादिक, मनू मन्दुत्ला (७००-७४२-७६५) मुहम्मद सक-बाकिर के पुत्र । मदीना में उत्पन्त हुए । ये इस्माइली शियाझों के संतिम इमाम माने जाते हैं। शिया होते हुए भी इनमें धार्मिक क्ट्रस्ता नहीं थी । राजनीतिक बादाबरण से सर्वेषा अप्रभावित रहकर इन्होंने दारोंनिकों और बितकों के संगठन में अपना जीवन व्यतीत किया । कहा जाता है, अल मंसूर ने विच विलाकर इनको हृत्या करना दी ।

अपिती तृह के तीन पुत्रों में से एक (उत्पत्ति ग्रंथ, ६-१०)। बाइबिस में इन्हें प्रस्थ के बाद की मानव आति के जन्मदाताओं में से एक तथा पूर्वण्यसावर के प्रासपास रहनेवाले प्रायों का पूर्वण्य माना गया है। बाइबिस के जिस संड में जाफेत का उत्लेख है, उसका रचनाकाल छठी रातान्दी ६० पू॰ है। उस समय यह घारणा प्रचलित थी कि प्राचीन काल में एशिया माइनर, उत्तर मेसोपोटानिया तथा फिलिस्तीन में बार्ब जातियों का ग्राधिपत्य था। इस कारण जाफेत (याफेय) का अर्थ 'बूर तक फेला हुग्रा' है (उत्पत्ति ग्रंथ १०,१-५)। जाफेत ऐतिहासिक व्यक्ति ही हैं किंतु वे किस समय हुए यह निश्चित का से नहीं कहा बा सकता। बादबिस का वह ग्रंश तक्कालीन भीगोलिक तथा नुवंश विषयक झान पर ग्राधारित है।

जीप पर्वतीय प्रदेश चंबा का घरबी नाम । इसके जाफ, हाब, धाब धीर गाब नाम भी हैं। इसकी प्राचीन राजधानी ब्रह्मपुर (वयराटपट्टन) थी। हुएनरसांग ने इसका वर्णन करते हुए लिखा है कि यह प्रलखनंदा धीर करनाली नदियों के बीज बसा है। कृछ काल बाद इस प्रदेश की राजधानी चंबा हो गई। १५ धप्रैल, १६४८ में इसका विलयन भारत सरकार हारा शासित हिमाचल प्रदेश में हो गया। घरब नेखकों ने सामान्यतः चंबा के सूर्यवंशी राजपूत शासकों को जाब की उपाधि के साथ लिखा है। इन्न दस्ता का मत है कि यह शासक सालुकि वंग के वे परंतु राजवंश की उत्पत्ति के संबंध में विद्यानों में मतभेर है। ८४६ के में सर्वप्रथम दन्न खुरंबद्बी ने 'जाव' का प्रयोग किया, पर ऐसा सगता है कि इस शब्द की उत्पत्ति धरब साहित्य में इससे पूर्व हो खुकी थी। एस प्रकार यह प्रामाणिक माना जाता है कि चंबा नगर श्वी शताब्दी के प्रवम दशक में विद्यमान था। इन्न रस्ता ने किया है कि चंबा के शासक प्रायः गुजेंशों धीर प्रतिहारों से शतुता रखते थे।

जीवील जाबास शब्द का सर्थ 'जबाला' का स्पर्य भी हो सकता है, 'जाबाजि' का स्पर्य भी । इन दोनों सं संबंधित कुस या वंश भी जाबाज प्यवाच्य होता है। पुरालों में वास्कांज वास्कल, सगस्य अगस्ति आदि प्यायवाची शब्द हैं, अतः कहीं कहां जाबाजि को भो यदि जाबाज कहा गया है तो कोई विस्मय की भात नहीं। जाबाज के हारा प्रोक्त विषक शाक्षा भी 'बाबाज' ही होगी, जिनके जिये निम्नांकित 'जाबाज' पद अगुक्त होता है।

सत्यकाम जाबात -- यह जबाबा (जी) के पुत्र थे । खांदोग्य ज्यमिषद् में हारिक्ष्मत गीतम से बनकी विद्याधाप्ति की कथा विशित है (४।४) । सहवारण्यक (६।३।१२) में भी सत्यकाम जाबात की चर्चा है।

जाबाल शाखा — शुक्ल यजुर्वेद की यह शाखा धव धप्राप्य है। शुक्लयबुर्धेद प्रवर्तक याज्ञ बल्क्य का एक जावाल नाम का शिष्य था, जिससे यह शाखा प्रवितित हुई थी। धरसाश्चाह में भी शुक्लयखुर्वेद के १५ भेदों में 'आवाल' भी है। इस शाखा का उपनिषद् साज भी मिलता है (वैदिक वाङ्मय का इतिहास, भाग १, पृ० २६४-२६८)।

वाधाल कल्प, वाबास गुद्धसूत्र तथा जानास मर्मश्रुत्र मी प्रसिद्ध है। बाबास एक केत्रनाम भी है। [रा॰ शं॰ म॰] जिनि (१) एक प्राचीन स्मृतिकार ऋषि; (२) प्रयोज्यानरेश दगरव के पुरु जिन्होंने चित्रकूट में राम को बनवास से जीटने और राज्य की ओर प्रेरित करने का प्रयक्त क्या था।

जान अफगानिस्तान में एक गाँव। यहां तगाओ गुनवज और हारीसूव नामक यो निर्दयों के संगम पर अष्टमुज क्षेत्र पर एक सुंदर मीनार है। इसमें इसके निर्माता पंचम गुरीय धुनतान गपाध कल दुन्या बन दीन धबू ए फतह का नाम सुंदर खजावट के बीच में उत्कीर्ण है। १६५७ में मारिक ने इसे खोजा। उसका विचार है कि यह मीनार गुरीद सुनतानों का गौरविवह्न रही है। इस तथ्य के भी धनेक प्रमाश उपलब्ब हैं कि इन सुनतानों की रावधानी फिरोजकोह का केवस यही संश धव तक शेव रह सका है।

जॉमखेड़ महाराष्ट्र राज्य के ब्रह्मदनगर जिले का तालुक है। इसका क्षेत्रफल ३३७ वर्ग मील एवं जनसंक्या ७३,०३६ (१६६१) है। इसके पूर्व की घोर बालाघाट के ऊँचे पठार तथा पश्चिम में सीना नदी है। सीना नदी घाटी की मिट्टी ग्रहरी धौर कठोर है। बालाघाट के पठारी माग की मिट्टी ग्रुरपुरी है। तालुका के घाषकांश गांव सीना नदीघाटी में हैं। इस तालुका में सरदा तथा जामसेड़ दो ग्रुस्य नगर हैं। जामसेड़ नगर तालुके का प्रधान कार्यालय है।

जिमिता है। यह धन्य ने संयाल परनना के संतर्गत जामता हा उपमंडल का प्रकार ने संयाल परनना के संतर्गत जामता जा उपमंडल का प्रकार नयर है। यह धन्य नदी के तट पर स्थित स्वास्थ्यवर्धक स्थान है। यहां मां चंचलीदेवी का प्रसिद्ध मंदिर है, जिनका दर्शन करने के लिये वंगाल के मिन्न भिन्न भागों से लोग आते हैं। पीष पूर्णिमा के समय यहां मेला लगता है। यहां विद्यालय भीर कचहरी है। यहां से जित्तरंजन, आसनसोल, धनवाद भीर दुभका के लिये वसे खुलती हैं। इसके पास ही मिहिजाम नामक एक नगर है, जहां उच्च कोटि के गुलाब के फूलों का खदान है भीर जहां सर्पदंश के उपचार को 'नेश्विम नामक प्रसिद्ध धोषि तैयार होती है। इस भोषि का आविष्कार भी यहां पर हुआ था। यहां की जनसंख्या ६,७२२ (१६६१) है।

[शि०नं० स•]

जिमिनिगर १. यह कन्छ की खाड़ी के दिलागी तट पर विस्तृत गुनरात राज्य का जिला है। पहले यह देशी राज्य था। इसके उत्तर में कन्छ की लाड़ी, पिनम में घरन सागर, पूर्व में राजकोट भीर दिल्या में राजकोट तथा जूनागढ़ के जिले पड़ते हैं। यहाँ की प्रधिकांश मुमि समतल है, पर २,००० फुट कँची बारवा पहाड़ी का है भाग इस जिले के धंतगंत है। पहले इन पहाड़ियों पर शेर, चीते बादि जंगली जानवर मिसते थे परंतु १८६० ई० में विद्रोही बचेरों को स्वाने के लिये जब से तीयें छोड़ी गई तब ते ये जानवर गिर के जंगल में चबे नए।

इस जिले में संगमरगर की बुदाई होती है। समुद्रसट पर मोती निकालने का भी कुछ काम होता है। प्रधिकांत लोग कृषि पर जीवल-निर्वाह करते हैं। वर्षा को कमी (२०" वर्षिक) से प्रायः मकाल पड़ता रहता है। विश्वों का क्षेत्रफस १,६४४ वर्ग मील तथा जनसंख्या ६,२८,४१६ (१६६१) है। इस जिले के मुख्य नगरों में संगासिका, हारका, जामबोकपुर, मानवड, मिकापुर, बेड़ी, झोस, बीका वंदरवाह, विका, जोडीया,क्कोकनीय हैं। २, बगर स्विति: २०° २७' ६०" त॰ घ० तथा ७०° १६' ६०" पू० दे०। इसकी स्थापना १५४० ई० में बाम रावस ने की थी। सारा नग्र पत्थर का बना हुमा है। यहाँ पर एक किला है, जो १७८८ ई० में निर्मित्त किया गया था। नगर की बनसंख्या १,४८,५७२ (१६६१) है।

जामनेर १. यह महाराष्ट्र राज्य के असगांव जिसे का तालुक है। इसका क्षेत्रफल लगभग ५२१ वर्ग मील पूर्व जनसंक्या १,५२,२२१ (१६६१) है। उत्तर और दक्षिया-पूर्व में छोटी छोटी पहाड़ियाँ हैं। वचुर और उसकी सहायक नदियाँ काग, सूर, हरकी तथा छोनिज प्रमुख हैं। प्रक्षिकांश नदियाँ सतमाला पहाड़ियों से निकलती हैं। नदीचाटियों में काली मिट्टी घीर पठार पर काली मुरी मिट्टी मिसती है। यहाँ जामनेर तथा शेवुरनी नामक दो नगर हैं।

२. मगर, स्थिति : २०° ४१' उ० घ० तथा ७५° ४७' पू० दे०।
महाराष्ट्र के जलगाँव जिले का यह नगर काग नदी पर स्थित है। यह
धुलिया के ६० मील दक्षिया-पूर्व में है। जामनेर नगर तालुक का प्रधान
कार्यालय है। यहाँ बिनौले निकालने के कारखाने तथा स्कूल भी हैं।
कपास के स्थापार के कारया नगर का पुन: बिकास हो रहा है।

[सै० मू० भ०]

जामा का युद्ध — (२०३ ६० पू०) इस समर ने वाटर लू के समय की ही माँति तत्कालीन विश्व इतिहास को प्रमानित किया था। इस युद्ध में कार्यंज का जनरल इनींबाल प्रपने शीर्यपूर्यं जीवन में पहली बार परास्त हुआ था। अफीका के आकामक और रोमनों के हितेंथी स्किपियो (Scipio) ने दिलया इटली के अपराजित योद्धा हनीवाल पर आक्रमण करने की योजना बनाई। हनीवाल ने अपनी सामरिक शिक्त किति (Leptis) नामक स्थान में केंद्रित की। ऐसा करके उसने स्किपियो की सामरिक स्थिति को संकटापन्न कर दिया। किंतु ऐसे समय पर स्किपियो ने हनोवाल की प्रतीक्षा करने की अपेक्षा अपने विरोधी को विना आमास दिए अपनी सेना को मन्नु के पार्वं में बाकी मीतर तक ने आने का निर्णय किया। हनीवाल को अपने रक्षामं पूरे सैन्य दक्ष के साथ कूच करना पड़ा किंतु इस मान दीड़ में स्किपियो ही साम में रहा।

वीनों सेनामों के प्रधान नायकों में झार्यम में एक संधिवार्ता हुई किंतु विवाद को मंतनः युद्ध द्वारा ही इस करने का निष्वय किया गया। दिकियों ने झपनी सेना के मध्य भाग में बड़ी संख्या में तीन पंक्तिबढ़ सैनिकों को तथा उनके दोनों सिरों पर सराफ मश्वारोही दन को रखा। विरोधी दल ने सपनी विशास सैन्य शक्ति दूखरे देंग से सुस्रिजत की निस्तु ससमें वही चूटि दुहराई गई को सिर्वद के निरुद्ध सकते हुए मारतीय नरेश पुरु ने अपनी सेना को संचानित करने में की थी। कार्बेंग सेना में प० हाथों थे जिन्हें शतु को भयमीत करने के उद्देश्य से पहली पंक्ति में खड़ा किया गया और सनके पार्य में वेतनमांगी पेश्व सेनिकों की पंक्तियाँ खड़ी की गई। सेना का दूसरा मनेकाइत समित्रशाली नोर्चा थोड़ा पीछे हटकर तथा तीसरा मोर्चा, हनीवास के नैतृत्व में, सन्य मोर्चों से २०० गय पीछे था।

शंबर्ध का मार्थम हस्ति पैन्य हारा किए नए माक्रमण ते हुमा किंतु क्रक पहने कि रोमन देना मुंबलित होती, उन्होंने भीवता तूर्यनाव हारा हस्तिवल को मत्वधिक भयाकांत और विधिप्त कर दिना । कनता। पूरा

į., ,

हस्तिदल घडड़ाकर पीछे की घोर घूम पड़ा घोर प्रपनी ही हेना को व्यस्त करने लगा। इस प्रवसर का लाभ रोमन सैनिकों ने भनी प्रकार उठाया भीर हाथियों के पैरों तबे कुचली वाती हुई सेना पर हूट पड़े। सारी घरती रक्त से गीली होकर चिकनी हो उठी जिसके कारण रोमनों के विजयमार्ग में अप्रत्याशित भवरोध उत्पन्न हो गया। यह स्थिति हनीबाल के पक्ष में भी भीर रोमनों को पीछे खदेहने में उसे सफलता भी मिली कित्र शीध ही रोमनों ने अपने की सँभाल लिया। स्किपिय ने युद्धस्थल में ही अपनी सेना को शक्ति को कुशलतापूर्वक पूर्णतः केंद्रित और व्यवस्थित करके शत्रु पर भीषरा प्रहार के लिये संबद्ध क्या । चमासान युद्ध हुमा । हनीबाल के सैनिक वीरता से लड़े लेकिन ठीक उसी क्षण स्किपियों की रोना को नए अश्वारोही सैन्य का प्रवत्न सहयोग मिल जाने के कारण हनीबाल की झंततः पराजित होना पड़ा। स्किपियो, मागे बढ़ा श्रीर उसने काथॅज पर अधिकार कर लिया। इसके साथ ही रोम तथा कार्थेज के जीच भूमध्यजगत् पर सत्तास्थापना के लिये होनेवाले एक लंबे संघर्ष का प्रंत हो गया। [क० ना० गु०]

जामी नुरुद्दीन (१४१४-१४६२) विस्यात फारसी कवि । हेरात के निकट जाम जिले में उरपन्न हुए । उनकी रचनामों में उनकी प्रतिभा का, विस्तृत मीर गंभीर ज्ञान का तथा भाषा भीर शैली पर प्रशंसनीय सिकार का परिचय मिलता है। यो उन्होंने काव्य से मिलक गद्य में लिखा है, फिर भी उनका कविरूप ही प्रधान माना जाता है। गद्य रूप में लिखी हुई नफाइत मल उंस ने, जिसमें सूफी मतवादियों के जीवम-चारत्र संकलित है, बहुत मादर पाया है। सूफी दर्शन भीर काव्य पर दनकी मने उत्कृष्ट रचनाएँ हैं। इनकी मृत्यु हेरात में हुई।

जासेश्व मस्जिद मुसलमानी का प्रवान पूजागृह। इसका इतिहास
मुहम्पद साहब के समय से प्रारंभ होता है। इसकी मींव सर्वप्रथम एक
कमरे के रूप में पड़ी। एशिया और यूरोप में इस्लाम के प्रशार के
साथ मस्जिद के रूप भी बदलते चले गए। अब वैभव और बास्तुकला
के उत्कृष्ट ममूने मस्जिदों में देखने को मिलते हैं। हिंदू मंदिरों या
ईसाई चचीं से भिन्न इनकी इमारतों का कोई निश्चित रूप नहीं होता।
देश, काल की संस्कृति के अनुसार उनका निर्माण हुआ। जामेम मस्जिद
प्रवान मठ होता है, जिसे धमंत्रवार की दृष्टि से विशेष महत्व प्राप्त
रहता है। अन्य मस्जिदें इसके नियंत्रण में रहती हैं। प्रवान धमंगुर
जामेम मस्जिद का मिध्यति होता है।

धरव, निक्क, ट्यूनिशिया, धलजीरिया और मीरक्कों में, प्रसिक्क ऐतिहासिक मस्त्रिवें है। भारत में महमदाबाद, फतहपुर सीकरी, बीजा-पुर तथा जीनपुर में बनी जामा मस्जिदें वास्तुकला की दृष्टि से प्रशंस-नीय हैं।

जामोइस्की, जान तेनावित धीर राजनीतिता। स्कोकीय में १ धप्रैम, १४४१ को उथक दुधा धीर ३ जुलाई, १६०५ को चल बसा। पेरिस स्ट्रासबर्ग और पाडुपा में इसने शिक्षा प्राप्त की। १५६४ में पाडुपा विश्वविद्यालय का कुलपति चुना गर्या। १४६५ में वह पोर्सेंड गया। धनेक उतार चड़ाव के पश्चात् जामोदस्ती राज्य का चांसलर हो गया और पोलिया राजनीति की शक्ति उसके हाथ में धा गई। तत्पश्चात् उसने समाद् की भतीजी विसेस्डा से विवाह किया। १४६० में, जब कि स्थ से युद्ध हो रहा था, बाथोरी ने उसे मुख्य सेना का 'कमांडर' नियुक्त कर दिया। १४६६ में बाधोरी की मुख्य के पश्चात् यदि वह बाहता तो

समाट् वन सकता वा, किंतु भपनी रावनीतिक शक्ति का उपयोग उसने स्वेडन के समाट् के पुत्र सिजिस्मंड तुतीय के पक्ष में किया। आवंद्युक मैक्सीमिनियन की सेना को उसने त्रासे में पराजित किया। १५०० से १५६२ तक वह बराबर युद्धों में फँसा रहा। सिजि-स्मंड से मतमेव होते हुए भी, वह राज्य का महत्वपूर्ण व्यक्ति बना रहा। इस बीच उसने तुकों, तारतारों भीर कुशकों से युद्ध किया।

जामोइस्की केवल राजनीतिज्ञ ग्रीर सैनिक ही नहीं था, वह साहित्य ग्रीर विज्ञान का भी ग्रावर करता था। उसने न्यू जोमोस्क में एक विरविद्यालय ग्रीर खापेखाने की भी स्थापना की। उसने टेस्टामेंटम जोजिख जमोरी नाम की एक पुस्तक भी लिखी है।

जायन (सियोन) येदसलेम की पूर्वी पहाड़ी की दक्षिणी दलान पर यबूसी जाति का किला (सियोन का प्रयं किला है), जिसपर दाऊद ने प्रधिकार कर जिया था भीर जिसे उन्होंने प्रपना निवासस्थान बनाया था। धागे चलकर यह शब्द येदसलेम प्रथवा उसके निवासियों के लिये प्रयुक्त होने लगा, काव्य में इसका धर्य प्रायः येदसलेम में याहवे का निवासस्थान प्रयाद मंदिर है। प्रत्यश्र इसका धर्य ईश्वर की प्रजा धर्यात् इसराएक ही है। बाद में (धीर पाजकल तक) येदसलेम के दक्षिणी-पहिचमी भाग को भी सियोन कहा गया है।

जायन द्यांदोलन — प्रपनी प्राचीन मातुभूमि फिलिस्तीन (खायन, इसराएल) में यहूदियों के पुनर्यास का प्रांदोलन । इस प्रांदोलन के धनेक कारण हैं।

- (१) घामिक कारण छटी श॰ ई॰ पूर्व में यहूदी जाति की बाबुल में निर्वासित किया गया था। उस समय से धमंपरायण यहूदी यह प्राशा करते चले था रहे हैं कि किसी दिन इसराएल की संसार के अन्य स्वतंत्र राष्ट्रों में धपना उचित स्थान प्राप्त होगा। बाइबिल में निवयों की उक्तियों का वही प्रथं लगाया जा सकता है। किंतू ईसाई धमंपंडितों के धनुसार निवयों की वे भविष्यदाणियाँ ईसामसीह द्वारा स्थापित ईश्वर के राज्य (चर्च) से संबंध रखती है। धार्मिक जायनवादियों का बिचार है कि निवयों की प्रतिज्ञाएँ धव तक पूरी नहीं हुई प्रीर अब यहूदियों के लिये धपनी प्राचीन मातुभूमि में लौटने का समय प्रा गया है। मध्यकाल में सर्वंत्र ह द्वानी किंत्र हालेवी (१०७८ ई०) ने उस धार्मिक प्रयाण को जायन करने का प्रयास किया था।
- (२) प्राधिक प्रीर सामाजिक कारण बहुत से देशों में समय समय पर यहूरी विरोधी घौदोलन हुए है और यहूरियों पर धार्थिक तथा सामाजिक केशों में धरयाचार पिया गया है। प्राधुतिक राष्ट्रवादी विचार- धाराघों के काण्ण यहूदियों की विदेशों कहकर संदेह की दृष्टि से देखा गया। यद्यपि बहुत से यहूदियों ने घाने को उन देशों के ध्रमुकूल बना जिया है यहाँ वे रहते थे, तथापि धपने विद्या भेदभाध देखकर दूखरे यहूदियों का विचार रहा कि हमारी समस्याओं का एकमान समाधान यह है कि हम धपने ही देश में मलग रहकर एक यहूदी राष्ट्र में सीमिसित हो जाएँ।
- (३) राजनीतिक प्रभाव मोसस मोटेपिजोरे, डिसराएली ग्रीर मोसन हेस बाधुनिक जायन ग्रांचोलन के प्रथम प्रोत्साहक हैं। थेग्रीडोर हेजेंस ने (मृत्यु १६०४ ई०) सब ग्रांचोलन को राजनीतिक रूप देकर कूटनीतिक उपायों द्वारा ग्रह्रवियों को कोई क्षेत्र दिसाने का प्रयास किया। स्वकः विरोणी खोइम वाइजमैन फिलस्तीन देश में यहदियों

के उपनिवेश बसाने के पक्ष में था। बालफोर ने १०१७ ई॰ वें ब्रिटेन की प्रोर से प्रतिज्ञा की थी कि यहूं विमों को फिलिस्टीन में अपना राष्ट्र स्थापित करने की अनुमति निलेगी। प्रथम महायुद्ध के परचात फिलिस्टीन को ब्रिटेन के शासन में दिया गया और यहूदी इरकर्ट खामुएल को वहाँ का उचायुक्त बनाया गया, जिससे बहुत से यहूदी बहुँ जाकर बस गए। उनकी संख्या कसी साम्यवाद तथा जर्मन हिटनरवाद के कारण बहुत बढ़ गई। यहूदी धाशसियों और धरबी निवासियों में तनाव बढ़ जाने के दर से ब्रिटिश शासन जायन प्रोदोसन में बाधा उपस्थित करता रहा।

द्वितीय भहायुद्ध के बाद तमाव फिर बढ गया । एक भीर यहची धावासी बड़ी पंच्या में घाए जो ब्रिटिश राष्ट्रमंडल के धंतर्गंत फिलिस्तीन में एक डोमिनियन स्थापित करना शाहते ये किंतु ब्रिटेन ने उस प्रस्ताव को प्रस्वीकार कर विया। दूसरी धीर धरब लोग धमस्त फिलिस्सीन में एक ही स्वतंत्र घरकी राज्य का दावा करते थे। धन् १६४७ ई० में धंयुक्त राष्ट्रों की विशेष समिति ने फिलिस्तीन के विभाजन का निर्एंय किया, प्रेंगले दिन ही (३० मदंबर) भरकों धीर यहदियों के बीच पुद्ध खिड़ गया, जो एक वर्ष तक चलकर सुरक्षापरिवद के प्रादेश से बंद कर दिया गया। इतने में भाषकांश फिलिस्तीन यहदियों के हाथ में भागयाया। समरीका, ब्रिटेन भीर फांस ने वर्तमान विभाजनरेका की सुरक्षा का भार स्वीकार कर जिया किंतु प्रव तक प्ररवी तया यहिंदयीं में शांति स्वापित करने के सभी प्रयक्ष निष्फल रहे। युद्धविराम के बाद बहुत से यहूदी फिलिस्तीन के यहूदी शंग शर्यात् इसराएस में शाहर वस गए किंतु जो धरब उध क्षेत्र से भाग गए वे कभी वापस नहीं जा सके झौर जार्डन में शरणार्थी रूप में रह रहे हैं। अब तक फिलिस्तीन की परि-स्थिति विस्फोटक ही है। [धा० बे॰]

जायसवालः; काशीप्रसाद (२७ नवंबर, १८८१-१६३७) इतिहास भौर प्रातत्व के मंतर्राष्ट्रीय क्यांति के विद्वान थे। उनकी उपलब्धियों से ज्ञान का यह क्षेत्र विकसित हुआ। आपका जन्म मिर्जापुर में हुवा घौर प्रारंभिक शिक्षा वाराशासी में हुई। इंग्लैंड में एम० ए० (झॉक्सफोर्ड) भीर बार-एट-सा की परीकाएँ पास की। १६१० ६० में कलकत्ता विश्वविद्यालय में प्राध्यापक नियुक्त हुए। १६१४ से पटना हाईकोर्ट में वकालत, आरंभ की। बिहार के तत्कालीन प्रशासक एडवर्ड गेट ने 'बिट्टार रिसर्च सोसाइटी' से जब 'बिहार रिसर्च जर्नल' के प्रकाशन का प्रबंध किया तो श्री आयसभाक्ष उसके प्रथम संपादक हुए । उन्होंने 'पाटिशांपुत्र' का भी संपादन किया । 'परना म्यूजियम' की स्थापना भी आपकी ही प्रेरणा से हुई। १९३५ में 'शयल एशियाटिक सोसाइटी' ने संदन में भारतीय मुद्रा पर व्याख्यान देने के लिये प्रापको धामंत्रित किया । प्राप इंडियन घोरिएंटल कफिस (छठा अधिवेशन, बड़ीवा), हिंदी साहित्य संमेलन, इतिहास परिषद् (इंदौर प्रधिवेशन), विहार प्रांतीय हिंदी साहित्य संमेलन (भागसपूर ध्यिवेशन) के समापति रहे। स्वर्गीय राष्ट्रपति डा॰ राजेंद्रप्रहाद के श्रहयोग से प्रापने इतिहास परिचद् की स्थापना की । प्रापकी अकारित पुस्तकों के नाम 'हिंदू पालिटो', 'ऐन इंपीरियल हिस्ट्री ब्रॉव इंडिया', 'ए कॉनॉलजी ऐंड हिस्ट्री साँव नेपाल' हैं। हिंदू, पालिटी' का हिंदी सदुवाद (भी रामचंद्र वर्मा) 'हिंदू राज्यतंत्र' के नाम से नागरीप्रवारिखी क्षत्रा, वारारासी से प्रकाशित हुआ। ज्ञाप नागरीप्रचारिसी पिषका के संचादक मंडल के सदस्य भी रहे।

जिस राजनरेजी, उत्तर प्रदेश) के निवासी था। वे जायस (जिस राजनरेजी, उत्तर प्रदेश) के निवासी थे, इसलिये जायसी कृत्याते हैं। 'मिलक' उनकी उपाधि थी जो संगवतः उनके कुल में वहले वे जली आ रही थी। हिंदी के अवसी क्षेत्र में पठानों के शासनकाल-में इसलासी संस्कृति के कई अच्छे केंद्र बन गए थे, जिनमें से एक जायस भी था। यहाँ पर जिस्ती संप्रदाय के सूफियों की एक शासा स्थापित थी, जिसमें कई प्रसिद्ध संत हुए। इसी शासा से जायसी का भी बांद्र था।

इस धनधी चेत्र के सूफियों ने भवधी बोली में भनेक प्रेमाख्यान लिखे हैं। इनमें से सबसे प्रथम मुल्ला वाऊद भाते हैं जिन्होंने सं० १४३६ में 'लोरकहा' नामक कोरिक चंदा की प्रेमकहानी लिखी जो 'चंदावन' के बाम से प्रसिद्ध है। सं० १५६० में कुतुबन ने 'मृगावती' नाम की प्रेम कहाती लिखी धौर सदनंतर सं० १५६७ में जायसी ने 'पदमावत' नाम की प्रेमकहानी इसी परंपरा में लिखी। इन प्रेमकहानियों में प्रेम की साथना का उपदेश धोर चित्रण किया गया है।

जायसी का जन्म जायस में हुमा माना जाता है, और मन भी वहाँ सनके मकान के खंडहर बताए जाते हैं। प्रपनी रचनामों में भी जायसी ते जायस को प्रपना स्थान (निवासस्थान) कहा है। उनके माता-पिता के खंब में कुछ ज्ञात नहीं है। संभवतः इनकी थोड़ी धवस्था में ही उनका स्वर्गवास हो गया था। किसी समय इन्हें कदाचित भयंकर चेचक निक्नी थी, जिसके परिखाम स्वरूप इनकी वाई ग्रांख जाती रही थी और बायां कान भी बेकार हो गया था। कहा जाता है, ये कुछ करते थे ग्रीर उसी से जीवन निवाह करते थे। इन्होंने कदाचित् विवाह भी किया था ग्रीर इनकी संतानें भी हुई थीं जो पीखे जाती रहीं!

जायसी की विधियां विवाद का विषय बनी हुई हैं। जायसी की मानी जानेवाली एक रमना 'माखिरी कलाम' में उन्होंने कहा है, 'मा मौतार मोर मी सदी। तोस बरिव उत्तर कांब बदी, (छंद ४) मीर उसी रचना में सम्यव उन्होंने कहां है, 'नी से बरस खतीस जो भए, तब ए'हे कया क आसर कहे' (छंद १३)। इन दोनों उन्होंसों में स्पृष्ट वैषम्य है, मीर यही कारण है कि जायसी की जन्मतिथि के बारे में विवाद चल रहा है। इसी रचना में उन्होंने जन्म के कुछ बाद एक भयंकर भूवाल के भाने का सरकेद भूवाल के भाने का सरकेद किया है (छंद ४)। 'बाबरनामा' के मनुतार जो भयंकर भूवाल खाया या, संभवतः उसी का उन्होंस जायसी ने भी किया है। इनकी सुखुतिथि भी मंजात है। कहा जाता है कि दीर्घ माथु पाकर थे परलोक विवार थे।

षायसी की रचनाएँ एक दर्जन से भी प्रधिक बताई जाती हैं, किंतु प्रभी तक प्रांधी दर्जन रचनाएँ ही प्राप्त हुई हैं। ये हैं ध्राब्धिश कलाम, अक्षराबट, पदमावत, महरी बाईसी, चित्ररेखा धीर मसलानामः । इनमें से बाब्बिरी कलाम की रचना, जैसा ऊपर बताया जा चुका है, उन्होंने १६६ हि॰ (सं॰ १५८६) में को धी धीर पदमावत की १४० हि॰ (सं॰ १५८७) में। शेष रचनाधों की तिथियां धक्षात हैं। पदमावत के धरिरिक्त स्थानाधों की प्राप्त स्थानाधों है।

आ शिशी कवाम में क्यामल के अनंतर होनेवाले अंतिम निर्माय की जन्मी की गई है। 'अलरावट' में वर्णमाला के शवरों की कम से लेकर कुती सिंडीलों का उपवेश किया गया है। पद्मावत में शिशीर के राजा इक्कोंन और सिंहन की पृष्टिनी (पद्मावती) की प्रेयकना है। (इसके संबंध में विस्तार से इसके स्वतंत्र शीर्षक के संतर्गत देखिए)। 'महरीं बाईसी,' में कहारों के गीतों की शैली में २२ गीत हैं जिनमें साध्यारिमक उपदेश हैं। 'वित्ररेखा' में सावित्री सरयवान के प्रसिद्ध पौराशिक साख्यान के दंग का एक सती का भास्यान है जिसके साथ विवाह हो जाने के कारण कथानायक तास्कालिक मृत्युपाश से मुक्क हो जाता है। 'मसलानामा' में भवधो क्षेत्र की कुछ कहावतें हैं जिनका प्रयोग माध्या-रिमक उपदेश देने के लिये चतुष्पदियों भीर दोहों में किया गया है। ये सभी रचनाएँ भवधी में हैं।

मं ग्रं - भावार्य रामचंद्र शुक्त (सं): जायसी ग्रंथावली; : कल्मे, मुन्तपाः मिल भागभाद जायसी । [मा ग्रंथ ग्रंथ]

जार और जारीना (दे॰ 'रूस का इतिहास')

जार्ज प्रथम — जार्ज लुई (१६६०-१७२७) ग्रेट ब्रिटेन तथा धायरलेंड का राजा, जो मर्नेस्ट मागस्टस तथा जेम्स प्रथम की पोती सिलिविया से जन्मा था। कुछ समय बाद यह हनोवर का एलेक्टर हुआ चीर इसका राजनीतिक मम्बुदय प्रारंभ हुमा। इस समय यूरोप में स्मेन के उत्तराधिकारी का युद्ध हो रहा था। जमेंनी की सीमा पर सुदृद्ध तथा भागमक फांस को सहन कर सकना जार्ज प्रथम के लिये जीवन भीर मरण का प्रश्न था, भत्यव इसने ब्रिटिश राजनीतिक मार्बेरो के साथ संधि कर लुई चतुर्वंग की महत्वाकांद्याभों को विफल कर देने का प्रयास किया। इस उद्देश्य में इसे मारातीत सफलता मिश्री भीर यूरोपीय राजनीति में इसे गीरव प्राप्त हुमा।

१७१४ ई० में यह ऐपट साँव सेटिल मेंट के सिककार से इंग्लैंड की गदी पर बैठा। अंग्रेजी वातावरण से यह अपरिचित सा था। साथा, संग्कृति, विधान, सभी दिशाओं से उसे करिनाइयां हुई। सत्तएव उसने मंत्रिमंडल की बैठकों की अध्यक्षता करनी बंद कर दो। शासन का भार सब एक विशिष्ट मंत्री पर पड़ा जो आगे चसकर प्रधान मंत्री कहलाया। प्रधान प्रधान मंत्री वालपोल हमा।

जार्ज प्रथम इस तथ्य से भली माँति भवगत था कि हुनोवर तथा हुनोवर उत्तराधिकार दोनों का स्थायित ह्निंग धमर्थन पर ही निर्भर करता है, भतः उसने भपने की पूर्णतया ह्निंग बन के हाथ में ही सौंप दिया। इंग्लैंड द्वारा अस्तुत साधनों से हुनोवर की प्रतिष्ठा यूरोप में बढ़ाने के उद्देश्य से जार्ज ने मंत्रिमंडल को 'उरारी प्ररन' में हाथ डालने को बाध्य किया। भव इंग्लैंड स्विटेन विरोधी गुट का सदस्य बना। इस नीति से आर्ज हुनोवर के खिने हुए बेर्मन तथा वर्डन के प्रदेशों को पुनः। प्राप्त करना चाहता था।

जार्ज प्रथम (हैलनीज) — (१५४५-१६१३) यह हैलनीज का राजा था। यह हेनमार्क के श्रासक किंग किरिचयन का द्वितीय पुत्र था। यूरोप में पूर्वीय समस्या के जिल्ल हो जाने पर एक राजनीतिक हनचल पैदा हुई और हैलनीज की ग्रीक जनता ने १८६२ ई० में अपने शासक ओटो को निष्कासित कर दिया। परिणामस्वरूप १८६३ ई० में आजं प्रथम हैलनीज का राजा नियुक्त किया गया। हैलनीज की गद्दी पर आक्द हो जाने के उपरांत उसे डेनमार्क की गद्दी के उत्तराधिकार से स्थाय-पत्र देना पदा। ग्रव जाजं ने इस बात की पूर्ण चेष्टा की कि वह शीक अगत् में उठती हुई राष्ट्रीयता का नेतृत्व अपने हाथ में से। अपने को यचेष्ट प्रभावशाली बना देने के लिये १८६७ ई० में इसने क्स की गांड क्येष

जीनना से विवाह किया । हैननीज की प्रीतिक समुद्धि बड़ा देने के उद्देव से वार्ज ने छन वैज्ञानिक साथनों एनं भाविक्यारों का भावय जिया वो हैननीब में बीधोगिक एवं कृषिव्यवस्था में विकास ला सकते थे । इसके भतिरिक्क उसने जनेक ऐसी सुवार-योवनाएँ नामू की बो ग्रीस के सांस्कृतिक स्था साम।जिक जीवन को प्रमावितकर रही थीं । १६वीं शताब्दी के संत तक पूर्वीय समस्या और भी जटिल हो गई थी और तुर्की में एक नमा उप राजनीतिक वल 'यंग टकें के नाम से एक रहा या जिससे ग्रीक राष्ट्रीयता को महान् सतरा पैवा हो गया था । सत्तव्य जार्ज प्रवम ने इस बात की भावश्यकता महसूस की कि बालकन राष्ट्रों को एकता के सूत्र में बांधकर इस तुर्की ज्वार का सामूहिक क्य से सामना किया जाय । सतः १६१२ ई० में इसने बालकन सीम की रचना में एक महस्वपूर्ण क्वम उठाया और भपने सतत प्रयत्न से इस संगठन को स्थायिश्य देने की चेशा की । दुर्माग्यवस सैकोनिका में एक वर्षांत्र करके इसका वस कर विया गया भीर इसके स्थान पर इसके पुत्र कांस्ट्रेंटाइन को राजगही पहुगा करकी पढ़ी ।

जार्ज प्रथम प्रतिमाशाली, दूरदर्शी एवं निपुण शासक था। प्रथा के प्रति उसकी वास्तिवक सहानुभूति थी। यही कारण था कि यद्यिप सह सीक जनता के लिये विदेशी था, फिर भी अपने स्वार शासन और मृदु व्यवहार से वह दनका प्रेमपात्र बन गया था। प्रीक राष्ट्रीयता की इसने एक जूतन विशा यताई थी और बालकन लीग की रचना में इसके प्रयस्न वरितार्थ हुए थे। यदि उसका वय न कर दिया गया होता तो यह निश्चय था कि प्रथम विरवव्यापी युद्ध में ग्रीक जगत् को संभवतः वह अशांति न फोकनी पड़री जिसने सभी वगों को सहस्रांत कर दिया था।

जार्ज द्वितीय -- जार्ज प्रवम का एकमात्र पुत्र । जार्ज ग्रागस्टस (१६८३-१७६०) ग्रेट ब्रिटेन भीर आयरलेंड का राजा था। १७०८ का क्वा हैरंडे का संघर्ष इसके जीवन की महत्वपूर्ण घटना है। इसका मिश्रसमुद्राय तथा व्यसन दोनों ही पिता के लिये बापत्तिजनक थे। पूरे समय तक बाप-बेटे का मनोमाश्रिम्य राजनीतिक विवादों का विषय बना रहा। १७२७ में वह अपने पिता के मरने पर इंग्लैंड के सिष्ठासन पर बैठा। इसकी रानी कैरोफाइन ने इंग्लैंड की राजनीति में पर्याप्त प्रभाव पैदा कर खिया या धीर वालपोल के १७४६ ई॰ तक शासन में बने रहने का यह प्रमुख कारण था। प्रपने पिता की ही मौति इसने भी इंग्लैंड के खावनों का उपयोग हुनोवर के स्वायों के रक्षण तवा वर्धन में लगाया । इसने मास्ट्रिया के उत्तराधिकार युद्ध में मेरिया थेरेसा की नीति का समर्थन किया। १७४७ के डिटिंगन की विजय के बाबसर पर वैयक्तिक रूप से स्वयं सैन्यमंत्रालम कर इंग्लैंड की जनता के संमुख एक गौरवपूर्य प्रमाण रखते की नेष्टा की। शासक की स्थिति से इसने इंग्लैंड की वैधानिक मान्यतायों तथा मूल्यों का पूर्ण कप से संमान किया जिसके परिशामस्वरूप इंग्लैंड की मंत्रिमंडलप्रशाली को सीर भी प्रथम मिला। प्रशासकीय मामनों में इसका इस्तक्षेप नगण्य था। इसकी मृत्यु सप्तवर्षीय पुढ के मध्य हुई।

आर्ज दिनीय (देखनीज) (१८६०-१६४७) जार्ज दितीय हैसनीय का राजा था। यह राजा कांस्ट्रैंनटाइन का ज्येष्ठ पुत्र था। इसकी सहानुभृति अर्मनी के साथ थी। सतः पिता ही नहीं वरन् सारे निश्न-राष्ट्रों के समर्थन से यह बंधित था। किंतु प्रथम विश्वक्यांपी युद्ध के जगरांत कुछ राजनीतिक घटनाचक ऐसा रहा कि कांस्ट्रैटाइन शास्त्र से कपवस्य कर दिया गया और यह सासन पर आकड़ हुंगा । अवदा फिर भी विगत स्मृतियों से पुन्ती की, अतः बांतरिक विद्रोह होते रहे । क्रुक् समय उपरांत इसपर यह संदेह किया गया कि इसने देश के विधान की समाप्त कर देने का कुचक किया या । कुछ ऐसे प्रमाख भी मिले जिल्होंने दृद्धता के साथ सिद्ध किया कि इसने निरंकुश व्यवस्था हैसनीज को देनी बाही थी, बत-एव शुर्थ जनता धीर संसद् ने इसका निष्कासन किया । शीस में भार्य, १९२४ ई॰ को एक गरातंत्रीय विधान दिया गया । गरातंत्रीय विधान बोधित हो -जाने पर जार्ज हितीय ने अपना अधिकार पुनः प्राप्त करने के लिये जनता के स्वायों की दुहाई वी भीर फिर धीरे धीरे वह ग्रीक जनता का प्रेमनाजन बनने लगा। यह कम ११३५ तक चलता रहा जब एक साधारस बनमत से इसे फिर अपनी राजगही प्राप्त हुई और यह दूसरी बार ग्रीस का राजा बना । शीध ही रायक्षिस्ट दल के नेता मेटक्साज (Mataxas) ने निषान को समाप्त कर प्रषिनायकवादी व्यवस्था जारी की। जब १६४१ ई॰ में मुसोलिनी ने फांस पर आक्रमण किया तो शीस ने मिच राष्ट्रों की मोर से युद्ध की धोवसा की। किंतु भूरी शक्तियों ने ग्रीस की परास्त और नतमस्तक कर दिया था। जाज की विदेशों में शरण हूँ कृती पड़ी। युद्ध समाप्त होने पर मित्रराष्ट्रों की सहायता से राथलिस्ट दल फिर सत्तारूढ़ हुमा तथा एक साधारण जनमत से जार्ज ने पुनः शक्ति प्रहुण की भीर वह तीसरी बार ग्रीस का राजा हुआ।

उपर्युक्त घटनाक्यों से यह स्पष्ट है कि जाजें हितीय एक असा-घारण परिस्थित में भीस का राजा बना और जीवन भर सशाभारख परिस्थितियों से संघर्ष करता रहा। उसमें उत्साह और अध्यवसाय की प्रजुरता की। योर संकटों के बीच धैर्य और बुद्धिमानी से काम सेते हुए उसने बार बार अपनी खोई शक्ति प्राप्ति की, और वह भी उस राष्ट्र से जी सवैव हसक्षक और बवंडर से ही गुजरता रहा। शीव ही उसकी मुत्यु हो गई।

जार्ज तृतीय — जार्ज फ्रेड्रिक विलियम (१७३८-१८२०) ग्रेट ब्रिटेन तथा सायरलेंड का राजा था। यह युवराज फेड्रिक का पुत्र तथा आर्ज हितीय का प्रयोत था। इसका ज्ञालन पालन इंश्लैंड के बातावरता में ही हुमा था भरा यह अपने पूर्वशासकों की अपेक्षा वहाँ की व्यवस्था को हृदयंगम कर चुका या। उसकी शिक्षा प्रशुक्ततः अपनी माता और धर्लभाव ब्यूट के तत्वावधान में हुई थी। इसने बोलिंगजूक की पुस्तक 'पेट्रियट किन' को ही अपनी बाइबिल बनाया भीर व्यव १७६० ई० में यह राजपद पर भासीन हुमा तो इसने राजा की श्रतिष्ठा स्थापित करने का प्रयत किया किंतु इसके राजनिलक तक इंग्लैंड की राजनीतिक परिस्थित में व्यापक परिवर्तन हो नजा था। राजा के स्थान पर मंत्रिमंडल सत्तारुद्र या भीर वासपोन के दीर्थकालिक मंत्रित्व में मंत्रिमंद्रवीय प्रसाक्षी पर्याप्त मात्रा में स्थापित हो चुकी थी। शासन का भार सेते ही उसने राजप्रभुतावासी अपनी बाकांचा स्पष्ट कर दी। इसी निश्चय के बानु-सार उसने अपने मंत्रियों का शुनाव अपने मन के अनुकूब कौशल है करना जाहा । इस पर्य उसने भगना एक राजनीतिक दस अनाना प्रारंत किया जिले किरस फेंड्स की संज्ञा थी गई और शासन के प्रत्येक ६०व पद पर राजा के मित्र नियुक्त किए जाने सगे। पासिमेंट के चुनाच में भी राजा के मित्र उम्मेदवार घोषित किए गए। लगा कि इंग्लैंड ते राज-नीतिक स्वामीनता शोध ही सुप्त हो जाएगी ।

कुछ समय बाद जार्ज तृतीय धर्ल आँव श्रृष्ट को प्रथमा प्रवास प्रवास-मंत्री नियुक्त कर राजा के विशेषाधिकारों की पुनरावृत्ति सम्न क्य है सरदे

सना । परंतु दसी समय समेरिका में एक सांदोलन पत पड़ा-पड़ां की जनता इंग्लैंड द्वारा संवाद वद घरहमीय करों पर भवना रोध प्रकट करने सनी । आंदोलन ने धमरीको स्वातंत्र्य-संग्राम का रूप बारता किया और उस उपनिवेश ने स्पष्ट घोषत कर दिया कि जब तक शसका ब्रिटिश पालिमेंट में प्रतिनिधित्व न हो, उस पालिमेंट को उसपर कर सगाने का अधिकार महीं। उत्तर में जार्ज तृतीय ने उप्न दमन और कठोरता का व्यवहार किया और यह बात स्पष्ट कर दी कि उपनिवेश की जनता केवल प्रार्थना कर सकती है, शासन का दावा नहीं। धनरीकी स्वातंत्र्य-संबाम ने उप्र का बारण किया जिसमें जार्ज के प्रविनीत प्रावरण ने प्रिन में इंबन का काम किया। इस प्रद्ध के दो परिखाम हुए। एक तो यह कि जो प्रेप्नेन राजनीतिज्ञ राजा की निरंकुश मीति का धवसान देखना चाहते ये वे सुखी हुए। दूसरे यूरोप की वे शक्तियाँ जो धौपनिवेशिक सैंबर्ष में बिटेन से पराजित हो चुको थीं, विशेष प्रसम्न हुईं। फ्रांस इस प्रव के द्वारा अपने प्रतिकार की भावना को फलवती देखना चाहता था। वह इससे संतुष्ट हुआ। बाह्य भीर भांतरिक दोनों भोर से पर्याप्त दाघाएँ घस्तुत हुई मौर जब यूरोप की बड़ी शक्तियों ने ममरीका के साथ छक्रिय सहयोग किया तब वासि की संघि के हारा अमरीकी स्वाधीनता की घोषया को मान्यता प्रदान कर दी गई।

इस युद्ध ने जार्ज तुतीय के मनोरबों को एक महान् पाधात दिया घौर उसकी निरंकुश व्यवस्था शिथिल पदने लगी। पूरी असफलता का क्लरदायित्व जार्ज तृतीय के कंघों पर बाला गया, सब बह इस स्थिति में नहीं या कि ब्रिटिश जनता के सामने अपनी बात प्रभावशाली ढंग से रस सके। नया वातावरण राजनीति में प्रतिबिधिति होने लगा धीर जार्ज त्वीय का दूसरा प्रधान मंत्री राकियम १७८३ में मर गया तो उसके उत्तरिषकारी लाउँ शैलबने में इतनी क्षमता नहीं थी कि वह अपने प्रति-हंदी राजनीतिज्ञों के घाषातों का सामना सफलतापूर्वक कर सके घीर भीष्र ही फौन्स घौर नार्थ के मिले जुले मंत्रिमंडल ने शासनसूत्र सँभाला । किंतु यह राजनीतिक मसलहत भी प्रधिक समय तक कारगर न हो पाई। इंडिया विस के प्रश्न पर इस मंत्रिमंडल में घोर तिभाजन पैदा हो गया भीर देश के राजनीतिक वातावरता को ध्यान में रखते हुए जार्ज वृतीय को इस मंत्रिमंडल का विषयन करना पड़ा। इस समय इंग्लैंड के राजनीतिक अंतिरक्ष में एक नया नक्षत्र विलियम पिट के व्यक्तित्व में ग्रा गया या जिसने पालिमेंट में प्रवेश करते ही राष्ट्र को अपने प्रतिभाशाली व्यक्तित्व का संकेत दे दिया था। जार्ज तृतीय ने अपनी इस नैराश्यपूर्ण और घरत्वयस्त स्थिति में विलियम पिट की मैत्रिमंडल बवाने के लिये सामंत्रित किया।

१७८८ १० में बाज तृतीय की मानसिक स्थिति विक्षिप्त हो गई और सब उसमें हठ धीर विद्वारण मा गया या तथा १७८६ में फांस में राज्यकांति खिड़ जाने से बाज तृतीय के राजनीतिक विचारों को धौर जी शावात पहुंचा। क्योंकि राज्यकांति समता, बंधुत्व धौर राष्ट्रीयता के सिदांत को नेकर चली थी, कांति का इंग्लैंड में महाज स्वागत हुमा। इसका कारता यह मी या कि इंग्लैंड की जनता जाने तृतीय की निरंकुश व्यवस्था से स्टट थी। कुछ दी समग्र उपरांत १००१ ई० में 'ऐक्ट घांव कुलियन' के पास हो जाने से वार्ज तृतीय को धौर भी पीड़ा पहुंची क्योंकि वह कैकोकिकों को जाता देने के विवद्ध था। धौर पिट का त्यानपम वस बरसायरस में स्थानविक ही हो नया था। पिट के स्थान पर ऐकि-वस्थ अवाग मंत्री हुमा। ऐतिनटम के ही तस्यावकाय में एमीस की

संघि हुई विसकी निया सारे ब्रिटेन में हुई सीर ब्रिटिश जनता की अनुमृति हुई कि नैपीलियन के ज्यार की रोकने में पिट ही समर्थ हैं। सकेगा। सतएव जब १ ८०४ में इंग्लैंड सीर फांस का युद्ध फिर खिड़ा तो पिट पुन। मंत्रिमंडल बनाने के लिये बाध्य किया गया। यह समय इंग्लैंड के लिये सर्याक्षक दारुए था। नैपोलियन के युद्धों ने जो अशांति पैदा कर वी भी उसमें पिट का अपिक्तत्व इतनी शीव्रता से क्यांति प्राप्त कर रहा था कि जाजे तृतीय की ओर रंगमात्र मी ध्यान देने का सवकारा ब्रिटिश जनता को न था। हां, कैथोलिकों को त्राए देने की योजना का उसने सिक्य विरोध किया जिसके फलस्वरूप कैथोलिकों को १८१६ तक प्रतीक्षा करनी पड़ी।

इस प्रविध में जाजं तृतीय की मानसिक प्रस्वस्थता एवं विकृत्विकान्य विकृति हो गया और उसका वैयक्तिक शासन १०११ तक समाप्त हो गया। यद्यपि वह नौ वर्ष तक प्रीर जीवित रहा, तथापि इस प्रविध में बहु मानसिक रूप से प्रस्वस्थ ही नहीं था, वरन् पंधा भी हो चला था। राजनीतिक जीवन प्रधिक बोक्तिन हो जाने के कारण जाजं तृतीय अपने गाहंस्थ जीवन में कुछ प्रधिक दिलबस्पी न से सका था। उसने १७६१ ई० में शालंलोट सोफिया से विवाह किया, जिससे नौ पुत्र प्रौर छह पुत्रियां हुई थीं। उसकी संतान को यथेष्ठ वात्सत्य प्राप्त न होने के कारण एक नियमित ग्रीर यथोचित विकास से रहित होना पड़ा। उसका अपेष्ठ पुत्र जाजं रीजेंट नियुक्त किया थया जो उसकी मृत्यु (१८२०) तक उस पद का कार्यभार संभालता रहा।

जार्ज तृतीय स्वभाव से उग्न, प्रहमन्यता के भाषों से प्राप्तावित, उस शासनसूत्र की कल्पना करता था जहीं मंत्रिमंडल, पालिमेंट धीर ग्याय-व्यवस्था सभी उसके संकेत पर संवालित होती थी। यह उसके व्यक्तिस्व का ही प्रभाव था कि उसने अपनी भाकाकाओं को कार्यरूप में परिशाद करना नाहा। यह दूसरी बात यी कि अमरीकी स्वातंत्रय-संग्राम तथा फांस की राज्यकांति ऐसी व्यापक घटनाएँ उसके शासन के लगभग प्रतिम चरता में घटित हुईं, जिनका प्रभाव इतना विश्वव्यापी हो गया था कि प्रत्येक इंग्लिश व्यक्ति को प्रानी पूरी क्षमता प्रौर शौर्य के साथ देश की रक्षा में उतरना पड़ा, मन्यया जार्ज तुतीय की नीतियाँ निरंकुश व्यवस्था लाने में कियाशील हो गई थीं भीर कुछ समय के लिये तो राजा के विशेषाधिकारों की पुनरावृत्ति हो हो गई भी। यदि वह थोड़ी भी इरदेशिता को अपनाता भीर मंत्रिमंडल को समाप्त करने के स्थान पर उसे प्रगति देता तो इंग्लैंड के वैधानिक शासन के इतिहास में एसका नाम विक्टोरिया भीर जार्ज पंचम के पूर्व निश्चय ही गौरवाग्वित ढंग से निया जाता। किंतु बाल्यकाल की शिक्षा दीक्षा धीर संस्कार उसके मस्तिएक पर इतनी मिमट छाप खोड़ चुके ये कि उसे विशेष दिशा में कदम बहाना था जहाँ प्राभी ही मंजिल पार करने पर उसकी टाँग टूट गई।

श्चे॰ ग्नं॰ — धाई॰ शे॰ जो॰ हेविस । साइफ धाँव जार्ज थर्ड); बी॰ विल्सन । 'बार्ज थर्ड ऐव मैन, मोनकं ऐंड स्टेट्समैन)

आर्ज चतुर्थ (जाज असगस्टस फेडरिक) — (१७६२-१८३०) ग्रेट ब्रिटेन तथा कायरलैंड का राजा था। यह जाजं तृतीय का क्येष्ठ पुत्र या। यह प्रतिशासंपन्न था और रूपलावएय के लिये प्रसिद्ध था। इसका जीवन अमितक्ष्ययता का प्रतीक था। व्यसनों में इसकी दिन थी और यह साथियों के संपर्क में निरंतर रहता था। इसके क्यसनी जीवत ने राज्य के आगु-भार में बृद्धि कर दी। व्यसनों में सनुरक्त होने के कारणा पिता से इसके

संबंध कर होते गए और १७६६ ६० में स्ते कार्टन हास्य में असग निवास दे दिया नया। गए निवासस्थम में स्तरका जीवन और भी अनियंत्रित हो गया था और १७५५ ६० में उसने ग्रुप्त रीति से मेरिया फिजरबर्ट नाम की एक कैयोजिक विध्वा से विवाह किया जो अपने सींदर्य के नियं विस्थात थी। किंतु ऐस्ट आँव सैटिल मेंट के पास होने तक वह इस विध्वा को स्पष्ट क्य से अपनी धर्मपत्नी घोषित न कर सका, यद्यपि सारे साम्राज्य में इस संबंध की चर्चा थी और विवाह के ग्रुप्त एसने के कारण राजर्यन पर अनेक प्रकार की छोटाकणी होती रही। ससने के कारण राजर्यन पर अनेक प्रकार की छोटाकणी होती रही। ससने विवाह कर अपने रागर्यक जीवन का नया अध्याय प्रांच किन्सविक से विवाह कर अपने रागर्यक जीवन का नया अध्याय प्रांच किन्सविक से विवाह कर अपने रागर्यक जीवन का नया अध्याय प्रांच किन्सविक से विवाह सर अपने रागर्यक जीवन का नया अध्याय प्रांच किया। इस विवाह से उसके एक पूर्वा स्टल्स हुई जिसका नाम शास्त्रोंनेट था।

१८११ ६० में जार्ज ततीय की मानसिक अस्वस्थता बढ जाने पर यह रीजेंट (प्रतिसंरक्षक) नियुक्त किया गया । इस पद पर वह जाजे तृतीय की मृत्यू तक कार्यभार सँमालता रहा। इसी कारण वह इंग्लंड में प्रिसं रीजेंट कहलाया। रीजेंट हो जाने पर उसके जीवन की मनुशासन-हीनता भीर उच्छं बलता उत्तरोत्तर बढ़ती ही गई। साघनों के भाषिक्य धौर सुविषाधों के प्राप्तुर्य ने उसकी वासना धौर व्यसन की प्रवृत्तियों को भीर भी प्रथय दिया चीर उसके वैयक्तिक जीवन की विदंबनाएँ एक सार्वजनिक प्रवचार का कारण वनीं। इंग्लैंड की जनता उस प्रवसर की प्रतीक्षा करने लगी जब वह इस विलासी शासक से छुटकारा प्राप्त करती। १८२७ ६० में पिता की मृत्यु पर उसका राज्यतिलक हुमा। किंतु वह प्रपनी पत्नी रानी कैरोलाइन से पहिले ही संघर्ष कर चुका था और प्रव उसके विरोधियों ने इस बात की चेष्टा की कि राजतिलक के धवसर पर कैरोलाइन भी गद्दी पर उसके साथ ही बैठे। इस योजना मे एक बीभरस रूप प्रहुश किया और राजा के विरोध के कारण परि-त्यक्ता रानी केवल उपहास का कारण बनी। उसके परित्याग के प्रश्न को लेकर पालिमेंट में विवाक्त वासावरण पैदा हो गया। समाचार-पत्रों तथा धन्य लार्यजनिक साधनों के द्वारा इस कृत्य की निंदा की गई। राजा के विरोधियों ने कैरोलाइन के प्रश्न को लेकर अपने राजनीतिक उद्देश्यों को सिद्ध करना चाहा। तलाक का बिस मंततः हाउस माँव लाई से केयल नी के बहुमत से पास हुआ। लाई बोहुम ने, जो राजा का घोर शत्र था. इस बिल पर इतने कुशल वक्तरव का प्रदर्शन किया कि सारा जनमत इस बिल पर आकृष्ट हो गया । मंत्रिमंडल इस कात के लिये विवश हो गया कि नैरोबाइन के विरुद्ध लगाए गए प्रारोपों को समाप्त कर दिया जाय। इस घटना ने सारे इंग्लैंड मे प्रसन्नता की सहर दीक्षा दी। राजा अपने तलाक के उद्देश्य में अमफल रहा। कित शीध ही कैरोलाहन की प्रकल्मात मृत्यु हो आने के कारण इस प्रध्याय की समाप्ति हुई। यद्यपि मृत्यु पर जार्ज बतुर्थ को बोर संवेदनशील देखा गया, बनता ने राजा और सरकार के तलाक संबंधी कार्य की इतनी निया की कि सरकार का परिवर्तन अवश्येभावी हो गया ।

श्रापने शासन के वस वयों में उसने कोई महत्वपूर्ण कदम नहीं उठाया। पूरे शासनकाल में यह जनता की हिंछ में मित्रय ही बना रहा। बाज चतुर्य जहां राजनीतिक चौर वैयक्तिक जीवन की दृष्टि से अपने को छुणास्पद बना चुका या बहाँ वह कला चौर साहित्य का संरक्षक भी बा। बाल्यकाल से ही उसकी द्वि कला चौर साहित्य की घोर बढ़ रही की। ससके मित्रक्यों होने में उसकी क्लात्मक प्रवृत्तियों का उत्तर- वानित्य कम नहीं थां। राजनीति की विषयताओं के मध्य एसकी कोर्ट में बढ़े बढ़े साहित्यकार एवं कमाकार सतत स्प से संरक्षण प्राप्त करते रहे। वह स्वयं भी नृत्य, संगीत, शुड़सवारी और काव्यव्यव्य की कोर पर्याप्त प्रगति कर शुका था। उसकी एकमान संतान शाकोंड की मृत्यु १०१७ ई० में हो शुकी थी। यह ऐसी घटना थी जिसने उसके जीवन में कुछ नैरास्य पैदा कर दिया था भीर कुछ इतिहासकारों का ऐसा मत है कि पुत्री की स्मृति की पीड़ा से खुटकारा पाने के निये ही उसने नशे की मात्रा बढ़ा दी थी। उसका याहेस्य भीवन सदैव भशांत रहा। संभवतः उसकी राजनीतिक उदासीनता का यह भी एक कारण था।

रां० यं ०--- शार० हुरचे : 'मैग्वार्रा सांव जार्ज फोर्य'; सार० फुलफर्ड : 'लास्क सांव जार्ज फोर्थ ।'

जार्ज पंचम (जार्ज क्रीडिरिक धर्नेस्ट शह्बर्ट) - (१८६५-१६६६) ब्रेट ब्रिटेन भीर ब्रिटेन के दूरस्य होमिनियनों के राजा तथा भारत के सम्राट् थे। ये महारानी विक्टोरिया के पौत्र तथा एडक्ड सप्तम के द्वितीय पुत्र थे। १८७७ ई० में ये बाने माई ब्युक झाँव क्लीरेन्स के साथ जससेना में भर्ती हुए। इनकी महत्वाकोक्षा जनसेना में विशिष्ट स्थान प्राप्त करने की यी घीर शीघ ही इन्हें सब-लेपिटनेंट का पद प्राप्त हुआ। १८८५ ई० में ये लेफ्टनेंट बने । अपनी सैनिक क्षमताओं के कारण ये उत्तरीत्तर चन्नति करते रहे भीर १८६० ई० में इन्हें एच । एम । एस । अस्ट का कमांड दिया गया जिसमें इनकी स्याति भीर भी बढ़ी। १८६२ ई० में युवराज पद पर झारूढ़ हो जाने के कारण इन्हें अपनी जमसेना के कमीशन का परित्याग करना पड़ा नयोंकि क्यूक आंव वसेरेंस की मृत्यू ने यह स्पष्ट कर दिया कि निकट भविष्य में उन्हें शासनभार प्रहुश करना होगा। इसी वर्षं ये क्यूक झाँव याकं कहलाए। १८६३ ई० में इन्होंने राज-कृपारी विक्टोरिया मेरी पागस्टा से विवाह किया। १६०१ ई० में इन्होंने प्रथम संवीय संसद का उद्धाटन करने के लिये प्रपनी धारट्रेनिया की यात्रा प्रारंभ की । प्रास्ट्रेलिया से लीटने पर इन्हें प्रिस पाँव वेल्स की उपाणि से विभूषित किया गया।

१६१० ई० में इनका राज्यतिश्वक हुआ। १६११ ई० में वे भारत पकारे । इस समय यूरोप प्रथम विश्वव्यापी युद्ध की भीर का रहा था । प्रतएव इन्हें कभी कभी पश्चिमी मोची की यात्रा भी करनी पड़ी। युद्ध-कालीन परिस्थित का समुचित सामना करने के लिये इन्होंने ब्रिटिश सरकार को जागरूक भीर चैतन्य रखने की भरसक चेछा की । १६१७ ई॰ में इन्होंने यह घोषएगा की कि राजभवन भविष्य से हाउस बॉब विदसर के नाम से संबोधित किया वायगा । इन्होंने कम से बेशजियम धीर रोम की यात्रा १६२२ और २३ में की । सम्राट् की इन यात्राओं ने वेस जियम बीर रोम में पर्यात सद्भावना तथा मैत्रीपूर्ण संबंधों की स्थापना में सहायता पहुँचाई। १८२८ ई॰ में ये चोर अस्वस्थता के शिकार वर्ष किंतु भीरे बीरे स्वास्थ्यलाभ करते गए । प्रथम विश्वव्यापी युद्ध के उपरांत इंग्लैंड ने जो बाशातीत प्रनति की, उसके परिखामस्वरूप १६३% के मई महीने में इनकी रजत जयंती का समारोह माबोजित किया गया । २० जनवरी, १६३६ ई० को सैड्विम में इनका रेहांस हुआ। इनका प्रादरशीय व्यक्तित्व, जीवन की सरसता तवा जनता के ब्रति प्रपार स्नेह इत्यादि ऐसे गुए। थे जिन्होने इन्हें ग्रहितीय सर्वीप्रयता दी । इनके पांच पुत्र थे-एडवर, जो एडवर शहम कहलाए,एसवर्ट की बार्ज वच्ड, एमरी बार्ज हुए ब्यूक स्रॉव केंट तथा बान । इनको एक पुत्री थी विश्वका नाम मेरी था ।

र्षः पं --- ब्रेट, ए । साइफ ग्रांव जार्ज फिरव, ११३६; गोरे, बी : किंव जार्ज फिरव, ११४७ ।

बार्ज पंचम (ह्नोवर)---(१८१६-१८७८) यह १८५१ से १८६६ ई॰ तक हुनोवर का राजा था। हुनोवर के राजा प्रमेंस्ट प्रागस्टस का एकमात्र पुत्र तथा इंग्लैंड के जार्ज तृतीय का पीत्र था। १८३३ ई० में, अपनी किशोरावस्था में ही वह गंधा हो गया किंतु भाग्य ने **उसका साथ दिया और** १८५१ ई० में अपने पिता की मृत्यु पर वह हुनोबर के सिंहासन पर झारूढ़ हुआ। उसकी राजनीतिक विचार-बारा भोर संकीर्याता को लेकर चली थी भीर राष्ट्रीयता के उस ग्रुग मैं जबकि बिस्मार्क जर्मनी के सभी राज्यों को प्रशा के उत्वावधान में एकता के सूत्र में बांधना चाहता था, जार्ज पंचम ने हनोवर के अस्तित्व को अक्षुरुण रखने की चेष्टा की । अपने आंतरिक शासन में भी कह उन सभी प्रभावों को दबाने की चेटा करता रहा जो फांस की राज्य-कांति की देन थे। उसने प्रेस पर कठोर नियंत्रण लगाया जिससे कांति-कारी विचार हनोवर में प्रसार न पा सकें। उसके सभी प्रयत्नों के उपरांत भी हनोबर प्रानी सता की रक्षा न कर सका भीर १८६६ ई० में प्रशा के चांसलर विस्मार्क ने इसका विलयन कर प्रशा में मिला दिया। किंदु जाजें शांत न बैठ सका ग्रीर राजगही की पुनः प्राप्त करने के लिये इशने भनेक भरतिल प्रयत्न किए। बिस्मार्क की कठीर नीति भीर दूर-दरिता के संमुख इसकी सारी चेष्टाएँ व्यर्थ हुई। प्रयने प्रधिकार पद की **षेष्टा में इसने पूरो**प की कुछ राजवानियों की यात्रा की भौर प्रशा के विरुद्ध यूरोपीय राष्ट्रों का एक गुट बनाना चाहा। जब यह पेरिस की याचा कर रहा था तो इसकी मृत्यु हो गई तथा विडसर के सेंट जाजे के गिरिजाघर में इसे दफना दिया गया।

वार्त पंचम की गल्मा उन शासकों में की जाती है जो संकीलं विवारों के होते हुए भी कठोर नियंत्रल में विश्वास रखते थे। यह इसका हुमांग्य चा कि सल्पावस्था में ही यह शंघा हो गया। किंतु इसके प्रयत्नों सीर कूटनीतियों को देखते हुए अनुमान लगाया जा सकता है कि यदि वह नैत्रविहीन व होता तो संभवतः जमंनी की राजनीति का एक दूसरा पक्ष इतिहास में भाता जिसका प्रमुख पृष्ठ जार्ज ग्रीर विस्मार्थ का दंह होता।

जार्ज पष्ठ (प्रेंट ब्रिटेन) - मलबर्ट केश्वरिक मार्थर जार्ज (१८६५-१९५२) बेट बिटेन तथा ब्रिटेन के दूरस्थ टोमीनियनों के राजा भीर भारत के सम्बाट बै। १५ धगस्त, १९४७ ई० को भारत स्मधीन हो गया तो ६नकी उपा षियों में से भारतसम्राट् की उपाधि हुटा दी गई। ये जार्ज पंचम के द्वितीय पुत्र थे। इनकी शिक्षा शयस नेवल कालेज (प्रासवनें) भीर केंब्रिज में हुई थी। १६२० ६० में इन्हें उपक शांव याने की उपाध से विभूषित किया गया। १९२३ ६० में इनका विवाह सर्व प्राव स्ट्रेयपूर की अन्या ऐलिजबेब से इया या । इन्होंने पूर्वी सफ़ीका, वेस्ट इंडीज, प्रास्ट्रेलिया तथा न्यूजीलैंड की बाबा की थी। १९३६ ई० में इनके बड़े माई एडवर्ड प्रष्टम ने जब पान्य का त्यान कर विया तो ये इंग्लैंड के राजसिंहासन पर आकड़ हुए। सपनी जनतांत्रिक प्रयोख के कारण ये जनता में प्रत्यचिक त्रिय हुए तथा व्यवद्यी स्वयं कर्त्र व्यवसाय एउटा से बन्होंने कारन की प्रतिहा बढ़ाई। ये पहले विक्रिय समाद वे जिन्होंने १६३६ में प्रनेरिका की यात्रा की। दितीय विक्रम्भ्यापी प्रक्ष में इन्होंने सनी बिटिश मोनों की यात्रा की यी-फांस रेक्षे रे. बाल्डा १६४२ तथा नार्वे १६४४। १६४६ ई० में इनके पैर 🗪 कापरेशन हुम। या शीर १९५३ ६० में बेंड्यिम में इनकी मृत्यु 📲 १ १ एक को सहकियाँ कीं, पक्ष्मी राजकुमारी एलिखावेच जिसे

THE WEST :

ऐडिनबर्ग की बचेज की उपाणि निजी यी तथा जिसने इनकी सुत्यु पर शासनभार ग्रहण किया था; दूसरी का नाम राजकुमारी मारगरेट है।

जार्ज वह का शासनकाल दितीय विद्यवध्यापी युद्ध की घटनाओं तथा उसके उपरांत ब्रिटिश साम्राज्य के विघटन से भरा है। इस मर्शातिकारक एवं विघम परिस्थिति में जिस तत्परता एवं सावधानी से इन्होंने ब्रिटिश राज्यतंत्र को चलाया और मंत्रिमंडल के साथ पूर्ण सहयोग किया, उसकी जितनी ही सराहना की जाय कम है। परिस्थिति का समुचित अध्ययम एवं उसके अनुसार व्यवहार इनका ऐसा विशेष गुण था जिससे ब्रिटेन के महान वैधानिक शासकों में इनकी गणना की गई।

जार्ज आँव पिसीडिया का जन्म एशिया माइनर के विसीडिया नामक स्थान पर हुया था। निश्चित जन्म या मृत्युतिथि तो नहीं मालुझ. बेकिन ये सातवीं शताब्दी के पूर्वार्थ में रहे। कवि के रूप में बाइजैंटियम के साहित्य में इनका महत्वपूर्ण स्थान है। इनके समय में बाइजैटियम साम्राज्य का शासक हेराविसयस (Heraclius) या । उसने फारस के तरकालीन शासकों के विरुद्ध कई युद्ध किए भीर उनकी विस्तारवादी नीति को सफल होने से रोका । उस समय के युद्ध केवल साम्राज्यविस्तार के उद्देश्य से ही नहीं, धर्मप्रचारायं भी लड़े जाते थे। फारस का साम्राज्य ईसाई बर्ग के लिये भयंकर चुनौती सिद्ध हो रहा था। हेशक्लियस यहा ही पराक्रमी सम्राट्या भौर उसने फारम की सेनामों का बढ़ाव रोककर ईसाई धर्म की भी रक्षा की। जाजें भाव पिसी डिया ने भगनी तीन कवि-सामों में (Expedition of Heraclius, Heracliad कीर Recovery of the true Cross) भपने सम्राट् के शौर्य भीर पराक्रम का गुलगान किया है। एक भन्य कविता (Attack of the Avars)' में इन्होंने सन् ६२५ ई० की उस लड़ाई का वर्णन किया है जिसके परिगाम-स्वरूप कुस्तुंत्रनिया ईसाइयों के हाथ में मा गया। इन कवितायों में केवल विजेताओं के पराक्रम का ही वर्णन नहीं है, ईश्वर के प्रति कृतज्ञता के भाव की उत्साहपूर्ण प्रभिष्यक्ति भी है। इनकी सबसे लंबी रचना 'Hexameron' है जिसमें इन्होंने मध्य यूग में लोकप्रिय सुद्धि की कहानी कही है। एप्टिकी छोटी सी छोटी वस्तुओं में भी ईश्वर विदा-जमान है। उसकी महिमा सर्वत्र देखी जा सकती है। इन्होंने एक कविता 'Human life' भी निष्ती। मध्ययुगीन यूनानी कवियों ने मुक्यतः प्रार्थना (Hymns) भौर चुटकुलों के रूप में खोटी कविशामों (Epigrams) की ही रचना की । जार्ज माँच पिसीडिया ने लंबी कविताएँ भी लिखीं जो प्रायः सभी कान्योजित गुर्खों से परिपूर्ण हैं।

[तुं॰ ना॰ सि॰]

जार्ज, कुस्तुंतुनिया का यह बैजंटाइन इतिहासकार तथा वादरी था जिसका जीवनकाल द्वर्षी शताब्दी के प्रंतिम घरण और नथीं शताब्दी के प्रंतिम घरण और नथीं शताब्दी के प्रंतिम घरण और नथीं शताब्दी के प्रंत्रम में बताया जाता है। यह कुस्तुंतुनिया के पैट्रियाक टैरेसियस (७६४-६०६) का विश्वासन्नाप्त साणी था। टैरेसियस प्रत्येक कठिनाई में इसी से परामर्श नेता था और इसी के निर्णय को अंतिम मानता था। टैरेसियस की मृत्यु के उपरांत इसने प्रपनी खेखनी उठाई भीर ऐडम से लेकर डा॰ केशेशियम के ग्रुग तक की सभी पटनाओं का किनक बत्तांत देना प्रारंभ किया। यह प्रपना कार्य संपादित वहीं कर पाया था कि इसकी मृत्यु हो गई किंतु अवशिष्ठ कार्य इसके साथी वियोजीनेस कन्केशन ने पूर्य किया। धार्मिक दृष्टिकोण रखते हुए भी इसका यह कार्य प्रमूल्य है।

जार्ज का यहरव उसके साहित्य में निहित है। मध्यपुर की

शवाभित्रवों में, जिन्हें उसके संस्काल की संदा दी गई है, मानव सम्मता के क्रीमक इतिहास की वैस्वयद्ध करने का कार्य निषय ही दुःसाध्य था। असे जिस संकल्प एवं प्रध्यवसाय से बार्व ने नगभग संपादित कर दिया का बहु उसके व्यक्तित्व की अभिट छाप छोड़ गया है।

जार्ज, श्रेषिजांद की (१३१०-१४८४) युनानी वारांतिक, वो घरस्तू की रचनाओं के सुवित अनुवादक तथा शिक्षक के रूप में प्रसिद्ध हुमा, और इस्तिये अरस्तुवादी पोप निकीलस पंचम द्वारा निजी सचिव चुना गया। उसने प्रफलातून की कड़ी आनीचना की जिसका वेसारियान ने कड़ा प्रतिरोध किया। साथ ही उसके द्वारा किए गए सफलातून भीर अरस्तू की रचनाओं के अनुवाद मृदिपूर्ण पाए गए---इन सबके कारण उसकी प्रसिद्धि समाप्तप्राय हो गई।

जार्ज द मांक यह वैजंटाइन इतिहासकार या जो माइकेल तुतीय के शासनकास में (८४२ से ८६७) था। इसने उस समय विगत घटनामों का एक नियमित बुत्तांत तैयार किया जबकि इतिहास लिखना मानव-बागत के लिये कोई विशेष भाकर्षण की बात नहीं थी। दूसरे शब्दों में यह कहा जा सकता है कि इसने पृथ्वी की रचना के प्रारंभ से लेकर समाट् नियोफिनस (५४२) के शासन एक का बुतांत देकर साहित्य-जगत में एक रोमांस पैदा किया। सारी घटनात्रों को इसने चार संकों में क्रमबद्ध किया भीर वहाँ तक दसकी प्रतिभा तथा धन्ययन पहुँच सकता था. इसने मानव सम्यता के उन सभी पक्षों तथा अंगों का विवरण दिया को मानव जगत् की अूतन दृष्टिकोए। प्रदान करते थे। इसकी कृति मुख्यतः उन विभेदों, कलह मीर वैमनस्य को चरितार्थं करने में सफल हुई है जो सामाजिक विघटन के लिये निशेष का से उत्तरवायी है। यह मूर्ति-वुका का पोषक या भीर उसने भारती कृति में प्रभावशाली शब्दों में उन परिभाषा में मूर्तियां केवल घामिक भावना का ही प्रतिनिधित्व नहीं करती बरन वे मानव के कलात्मक जीवन की ग्रीभव्यक्ति भी हैं। जार्ज व मांक की रचना घपने समय का विद्वसनीय साहित्य है जिसके क्रम्यम् से नवीं शताब्दो के पूर्वीर्ध की सामाजिक, प्राधिक तथा राज-बीतिक व्यवस्था के विषय में कुछ भाषिकारिक रूप से जाना जा सकता है। सम्बता के उस यूग में अविक मानव में धव भी हिसक वर्वरता पूर्ण इप से विधामान की भीर जहां कला भीर सालित्य की भीर कोई भी विशेष ध्यान नहीं दिया जाता था, जूटमार के कार्य ही मानव की व्यस्त किए हुए थे। ऐसे समय पृथ्वी की रचना से लेकर अपने समय तक की बटनाओं का क्रमबद्ध शुलांत देना जार्ज द मांक की ऐसी अमर देन है जिसके सूक्य की शवहेलना नहीं की जा सकती।

आजि साउडिका सीरिया के नाउडिका का वार्ण एरियन संप्रदाय का अनुवायी, बसेक्जैंद्रिया का आकंबियाप था। कई वर्षों तक इधर उधर अवस्कते रहने के बाद १५६ ई॰ में यह असेक्जेंद्रिया पहुंचा जहां प्राकं-िवराप का स्थान रियत था। तस्कालीन एरियन संप्रदाय ने इसकी प्रतिया से मुग्य हो इसे आकंबियाप निष्ठक किया। इस महान् पद पर बाक्य होकर इसकी आकांबाएँ अब नेतृत्व की ओर गई। पता इसने दिवीय समियन विद्यात कक्साया जो कट्टर एरियनवाद से साम्य बाता था। इस प्रत्य ने इसे शीप्र ही विवादात्य बना दिवा और बैसे जैसे विरोधारित बढ़ती गई, यह दमन नीति का आध्य नेता यया। शीप्र इसने कहुरपंत्रिकों का दमन आरंग किया विश्वके परिश्वावस्वकर

विद्रोह बड़ा हो बवा बौर इसे अपने स्थान है आगन्त पड़ा। किंदु केना
में इसके कई समर्थक निकल आए तथा उच्च स्विकारियों को इसने
सनेक प्रलोधन देकर अपनी ओर निकास और सेना की सहायता से
इसका अधिकार पुनः स्थापित किया गया। सेना के साथ बढ्यंत्र करने
के कारसा यह जनता में और भी अधिय हो गया क्योंकि अब सामान्य
जनता की यही प्रतिक्रिया थी कि सेना पर नियंत्रसा प्राप्त कर खेने
के बाद इसकी दमन नीति और भी तीत्र हो जायगी। अतएव ३६१ ई०
में जनता ने इसका तथ कर डाला। इस थोड़ी अवधि में ही एक महंत के
स्थान से इसने जो सत्याचार किए उससे उस पंरपरा का संकेत मिलता
है जो आगे चलकर रोम के पोप हारा किए गए सत्याचारों एवं कठोरताओं
के लिये कुष्यात है।

जार्जे, संत पांचवा शाव देव से संत जार्ज की शहादत के विषय में बहुत सी दंतकवाएँ प्रचलित हैं जिनकी प्रामाणिकता भ्रत्यंत संदिग्ध है। इतना ही निश्चित है कि वह सगभग ६०० ई० में फिलिस्तीन देश के लिहा नगर में शहीद हए। यह शाही सेना के उच्च पदाविकारी थे, उन्होंने सम्राट्डायोक्सीशन से मिलकर ईसाइयों पर हो रहे मत्याचार के विषद भावति की । उनके ब्रिटेन भाने का कोई ऐतिहासिक प्रमाण नहीं मिलता । यूनानी पौराणिक कथाओं के प्रनुकरण पर उनके विषय में निम्मलिखित कहानी सर्वाधिक प्रचलित हो गई है: 'लिबिया (उत्तरी धिकता) के सितेन नगर के पास एक भील में एक मकर (देगन) रहता था, जिसे नवरनिवासी प्रति दिन दो भेड़ें प्रपित करते थे। भेड़ें समाप्त होने पर मनुष्यों की बारी माई भीर इसके लिये प्रति दिन चिट्ठी निकासी जाती थी। किसी दिन राजा की एकमात्र पुत्री के नाम चिट्ठी निकली किंतु उसी समय संत जार्ज वहाँ ग्रा पहुँचे । उन्होंने मकर को धायल करके राजनुमारी को प्रादेश दिया कि वह उसके गले में प्रवना कमरबंद डालकर उसे शहर के झंदर के झाए। वहाँ संत जार्ज ने नाग-रिकों से ईसाई बनने की प्रतिज्ञा कराई और इसके बाद उन्होंने मकर की मार शला । यह देखकर राजा ने अपनी समस्त प्रजा के साथ ईसाई दीक्षा प्रष्ठण की ।

श्रूसेर के समय संत जाजें की सोकप्रियता पश्चिम में और विशेष कप से सैनिकों में बहुत ही बढ़ गई। वह १४वीं शती ई० में इंग्लैंड के संरक्षक संत घोषित किए गए। छनका पर्व २३ धप्रैस की पड़ता है। [का० कु०]

जार्जिया स्थिति: ३२° •' उ० घ० तथा ८२° प० दे०। जानिया संयुक्त राज्य, धमरीका, का दक्षिणी राज्य है, जो सर्वध्रकम स्थापित होनेवाले १३ धंग्रेजी राज्यों में ते एक है। इसकी उत्तर ते दक्षिण की धिकतम संवाई ३२० मीस, बौड़ाई २५४ मीस तथा क्षेत्रकम ४८,८७६ वर्ग मीस है।

जाजिया को पांच प्राकृतिक विभागों में विभाजित किया था सकता है। १. संवर्तेंड का पढ़ार — यह उत्तरी परिचमी कोने में फैला हुआ है। इसकी ऊँचाई समुद्र के घरातक से १,००० से बेकर २,००० श्रुट एक है। कोयसे तथा सोहे की खबानें इस विभाग में मिसती हैं, पर इसि की इष्टि से इसका महत्व कम है। २. ऐपालैशिएन की चाटी — वह विभाग उत्तरी पढ़ारी भाग के विकास में मिसता है सथा संवी बेसियों हारा कई बाटियों में विभक्त है। इस समय पूर्व तक खारा प्रवेस चीड़ तथा 'हार्ड इस' के संवशों से साम्बादित था, पर सथ यह सहस्वहाँ तथा 'हार्ड इस' के संवशों से साम्बादित था, पर सथ यह सहस्वहाँ

इतिप्रदेश है, जिसमें कपास, मका तथा फल सीर तरकारियों उपका होती हैं। वहां पर मैंगनीज की खवानें भी हैं। व. ऐपालेशिएन पर्वत — यह पर्वतीयें भाग इस राज्य के उत्तरी-पूर्वी मान में है। इसके शिखरों की कँचाई २,००० से ४,००० फुट तक है। जंगलों से सकड़ी प्राप्त होती है। यह केन खिनज उत्पादन, विशेषकर सोना, फेल्सपार, प्रेनाइट धीर क्याट्र ज में प्रिक बनी है। ४. पीडमॉन्ट पठार — इस क्षेत्र में राज्य का एक तिहाई सेन प्राता है। इस भाग में राज्य के कुछ मुक्य नगर ऐट्ट लांटा, कोलंबस, सांगस्ता सीर एवंस स्थित हैं। ४. तटीय मैदान — यह सबसे बड़ा भाग है। राज्य का संपूर्ण दक्षिणी भाग इसमें संभित्तित है। इबि के विचार से यह सबसे प्रविक महावपूर्ण है। यहां मूँगफली, तंबालू, शकरकंद तथा तरबूजे की फसलें मुक्य हैं।

इस राज्य का नाम इंग्लैंड के सम्राट् जार्ज दितीय के नाम पर पड़ा है। इसे 'एंपायर स्टेट माँव साउथ' भी कहते हैं, क्योंकि उद्योग घंघों में दक्षिण के राज्यों में जाजिया बहुत मागे है।

जार्जिया खाड़ी स्विति : ४४° २०' उ० घ० ववा ८१° • प० दे० ।
वह कनाडा देश के बॉन्टारियो प्राप्त में ब्रूरन कील का उत्तर-पूर्वी भाग है ।
व्रवान कील से यह खाड़ी सौगीन, धर्मात् ब्रूस प्रायदीप तवा मैनिट्र्लिन
हीय एवं इसके समीपवर्ती हीपपुंजों हारा पृथक् होती है। खाड़ी की
बौद्धत संबाई १२० मील एवं चौड़ाई ४० मील है तथा इसके प्रवेशहार
को जौड़ाई २० मील है। ट्रेंट नहर प्रशाली हारा यह खाड़ी घॉन्टारियो
कील से संबद्ध है। खाड़ी के पूर्वी छोर पर सगभग ३० द्वीपों का एक
बनूह है, जिसपर 'जॉजियन वे बाइलैंड' नामक राष्ट्रीय उद्यान स्थित है।
[रा० ना० मा०]

जार्जीने (१४७८-१५११) इतासवी वित्रकार, वास्तिविक नाम जाजियो बारवारेली (या बारवारेला)। कास्तव फांको में जन्मा। इसने प्रायः ऐतिहासिक विज्ञ बनाए और व्यक्तिवित्रण में रुच्चि दिखाई। तिशियन के साथ उसने वेतिश्व शैली का अध्ययन किया। यदि वह अधिक दिन जीवित रहता तो संभवतः तिशियन का प्रतियोगी होता। वेतिश्व शैली की कई असामान्य और अद्भुत तकनीकों को विकसित करने का श्रेय आर्जीने को ही है। इसकी विविध रंग योजनाएँ अनेक विव्रकारों ने अपनाई हैं। ततकालीन वित्रकला पर उसका इतना व्यापक प्रभाव था कि अन्य वित्रकारों से उसके वित्रों का मेद करना कठन है। फिर भी कुछ वित्र प्रापाणिक रूप से उसके माने जाते हैं, जो संक्या में १२ हैं। उनमें कुछ विशेष उवस्वेत्वनीय हैं, जैसे 'संत फ्रांसिस और लिवरस के साथ सिहासनाक महोना' जिसे उसके कास्तक फ्रांसि के वर्ष के लिये बनाया था, 'यायावर और सैनिक', 'जार्जीन का परिवार' और तीन दार्जीनक' जो वियम में तथा 'सुकुत वीनस' जो हें इसन गैलरी में संगृहीत हैं।

आर्थ ने स्थित । ३१° ०' उ० घ० तथा ३६° ०' पू० दे० । यह घरव प्रायद्वीप के उत्तर-वश्चिम भाग में स्थित एक स्वतंत्र देश है । २६ घमेस, १६४६ ६० से पूर्व इसका नाम ट्रेंसजाउंत था । देश की सीमाएँ दक्षिए स्था सिंहास-पूर्व में सक्तवी घरव, उत्तर वें में ईराक, उत्तर में सीरिया स्था परिचन में इजरायस हैं । क्षेत्रफल ३६,७१५ वर्ग मीस है, जिसमें अध्योग नदी के परिचम की २,५०० वर्ग मीस भूमि भी सीमिलित है (यह बहुद्दे विटेब हारा संस्थात क्षेत्र वैवेस्टाइन के अंतर्गत थी), जिसपर इस वैक्ष बल स्थिकार २४ धमेस, १६५० ई० से हुमा है।

चह देश जार्रन नदा की चाटी छे पूर्व दिशा की सीर कैलकर सीरिया

The second

तथा धरव के मबस्बन प्रवेशों से मिल बाता है। वेश प्रवानतः पठारी है, जिसकी ऊँबाई समुद्रतन से १,५०० से ४,५०० फुट तक है और जो अनेक स्थानों पर गहरी घाटियों के रूप में कटा फटा है। जलवायु मुक्यतः उठवा-महस्थलीय है तथा भौसत वार्षिक वर्षा १०" से भी कम है। जाउँन नवीं के परिचय में रिवत प्रवेश के कुछ माय का जलवायु मुमध्यसागरीय है तथा बार्षिक वर्षा १०" से २०" तक है।

जार्डन देश की राजधानी ऐम्मैन [जनसंक्या २,४४,००० (१६५२)] है, जो मृत धागर (डेड सी) से २४ मील उत्तर-पूर्व रिवत है। देश की जनसंक्या १६,१०,१२३ (सन् १६६१) धनुमानित है, जिसका माने से कुछ कम भाग इजरायल से भाए हुए भरन शरणाधियों का है। सिंध-कांश जनता भरन जातीय है। राष्ट्रीय धमं इस्लाम है। रिवर जनसंक्या (जिसके अंतर्गत भरनों से भिन्न भर्म जातिवासी भाते हैं) जार्डन नदी के पश्चिम भाग में तथा देश के उत्तर-पश्चिम क्षेत्र में फैली है। अर्थ-भित्य साता जातियां खेतिहर हैं, जो तं हुओं में रहती है तथा ऐस्मैन उक्ष प्रदेश, केरक भीर मान के समीप मिलती हैं। अस्वियवासी जातियां देश के समस्त शेष भाग पर फैली हैं तथा जीविकोपाजन के निमिता अपने पशुसमूहों पर निभेर रहती हैं।

देश की मधंग्यवस्था मुख्यतः यहाँ के कृषि तथा पशुपासन उद्योगों पर निर्भंद है। खाद्यान्न की उपज में देश धारमनिर्भंद है। यहाँ जैतून, धंगूर इत्यादि फलों का उत्पादन होता है। जाईन नदी का तटीय प्रदेश तथा मृत सागर के पूर्व का भाग कृषि की दृष्टि से अधिक उपजाऊ है। देश वे भौद्योगिक विकास की गति धव तक सामान्य ही रही है। सनिजों के अन्वेषण की घोर ध्यान दिया गया है। सीमेंट, घाटा पीसना, तंबाकू, जैतून से तेल निकालना तथा मध्यशी पकड़मा महत्वपूर्ण उद्योग हैं।

[ग०ना०मा०]

इतिहास -- साउदी ग्ररव के उत्तर पश्चिम में एक राज्य। इसके उत्तर में सीरिया (शाम) भौर पश्चिम में इजराएल प्रदेश हैं। यहाँ हैं। पूर्व ६,००० की बस्ती के प्रमास उपकव्य हुए हैं। प्राधीन इजराएल के एडम, गिलियड भीर मोमाब इसी जाड़न के धंवर्गत थे, जबकि यहाँ द्रीस भीर रोम की मिली जुली सम्यता पनप रही थी। ७वीं शताब्दी में गुसलमानों के प्राप्तमण हुए। जार्डन वासियों के घत्प प्रतिरोध के परचात् आर्डन परतंत्र हो गया भीर वहाँ इस्लाम का प्रसार द्वत गति से हुआ। घाटोमन राज्य में (१४१७-१६१७) में जार्डन बताग मलग हेमास्कस भीर बेस्त के तुकी द्वारा शासित था। प्रथम विश्वयुद्ध (१९१८) में अंग्रेजी सेनाओं ने तुकों को जार्डन के बाहर निकाल दिया और हेजाज के शासक हुसेन इब्न प्रती का बेटा फैजल राजा हुया। १६२० में फ्रांसीसियों ने फैजल की पदच्युत किया। किसी प्रकार प्रोग्नेजों की सहायता से फैजल ईराक का शासक हो गया घीर उसका भाई बाब्दुहरा जाईन का। १६२८ में राष्ट्रसंघ की मान्यता के साथ साथ ब्रिटेन है भी जार्डन को धब्दुला इन्न हुसेन के अधिनायकत्व में मान्यता दे दी। १९४६ में धन्दुल्ला इध्न हुसेन के शासकस्य में जार्डन स्वतंत्र भोषित हुआ । यह प्ररवसंघ का सवस्य बना। १६४८ के फिलिस्तीन बुद्ध के परचात् सम्राट्ने फिलिस्तीन के परिचमी किनारे अपने राज्य में मिका सित्। १६५३ में धन्दुरला का पुत्र हुसेन सम्राट् के सिहासन पर प्रतिष्ठित हुया । इसके पश्चात् जार्डन ने बोट ब्रिटेन से प्रपने संबंध बराबर मैत्री-व्या रखे। घरव संघ में संमिलित होने के लिये मिस्र के प्रस्तान पर देश में चेव उत्पक्त हो गया । १६५५ में सरकार के बगबाद फैक्ट में सीमिलिय होने के विरोध में संघे भी हुए, किंतु सेना ने स्थिति पर अधिकार कर लिया। राष्ट्रवादियों ने अरव संच में राज्य को संगितित करने के यथा-संभव सभी प्रयत्न किए हैं। सुनेमान नाहुत्सी के प्रधान मंत्रिस्व, मिक पर इजराएकी आक्रमण और स्वेज पर आंख्य फांसीखी हस्तकोप ने राष्ट्रवादियों की शक्ति और बढ़ा दी। इन घटनाओं से जाउँन का संबंध ग्रेट ब्रिटेन से विच्छित होना स्थामाविक था। मिल, साउदी अरव और सीरिया ने इस संबंधविच्छेद पर अपना मत प्रकट किया। इघर बाउँन के राष्ट्रवादियों ने अपनी कार्यप्रणाली की गति बढ़ा दी। २५ अक्टूबर, १६५६ के समफीते के अनुसार सीरिया, मिल और जाउँन की कमान मिली जनरल के हाथ में थी, इसलिये प्रधान मंत्री नादुल्सी ने जाउँन की सेना ना पाहर, इसपर १० अप्रैल १६५७ में शाह हुसेन ने नादुल्सी को सेवा-मुक्त कर दिया।

इसके परवात यद्यांप शाह हुतेन की स्थिति हु हो गई, किंतु उसे शासनव्युत करने के प्रयस्न निरंतर होते रहे। संयुक्त धरव गणतंत्र के निर्माण तथा ऐसी ही कुछ घटनाओं ने जाउंन के शाह का युनः पश्चिमी सहायता की घोर जाने के लिये बाध्य किया। किसी प्रकार १६५ के परचात स्थिति कुछ सुघरी। ईराक के शाह कासिम ने सं॰ भ० गणतंत्र का निरोध किया धीर वह संबि हुट गई। इन घटनाओं के बाद शाह ने देश की धार्थिक उन्नति की घोर ध्यान दिया। पंचवर्षीय योजनाओं के हारा देश ने प्रगति के पथ पर ध्रम्भर होना धारंम किया। पड़ोसी इजराएन से जाउंन की स्थायी शत्रुता स्थापित हो जुकी है। पिछली घटनाओं की गंभीरता ने संबंध सुधारने की कोई घाशा नहीं छोड़ी है।

जाविस द्वीप (Jarvis Island) स्थित : ° १५' य० य० तथा १५६° ५५' पू॰दे० । यह मध्य प्रशांत महासागरीय क्षेत्र में स्थित तश्तरी के माकार का छोटा सा हीप है। इसका निर्माण बालुकाकणों तथा प्रवालीय बट्टामों के संमिश्रण से हुमा है। इसकी पूर्व-पश्चिम दिशावर्ती लयाई लगभग १'६ मील तथा उत्तर-वक्षिण चौड़ाई एक मील है। महासागरतटीय माम्म क्षेत्र के एष्ठशेत्र की चोर खड़ी ढाल का लगभग २० फुट केंबा बोधा (ridge) द्वीप को चतुर्विक् चेरे हुए है। पहाड़ी मंतराल क्षेत्र पहले जलमग्न था किंद्र अब समुदतल से लगभग सात माठ फुट केंबा उठ गया है। द्वीप के चतुर्विक् बाह्यतर क्षेत्र में संकरी परातटवर्ती प्रवाली श्रुंखना पाई जाती है। इस द्वीप में गुमानो नामक उर्वरक के जमाव मिलते हैं।

इस द्वीर पर मई, १६६६ में धमरीकियों का अंतरराष्ट्रीय वैश्वानिक ष्टित सं व्यापित्य पोबित हुआ। द्वीप के पश्चिमो किनारे, छोटी सामृद्रिक नावों के ठहराव के लिये सुरक्षित स्थान हैं। सामिरक एवं राजनीतिक ष्टित से आर्थिस द्वीप महत्वपूर्ण है। अपनी महत्वपूर्ण स्थित के कारण विसंबर, १६४१ में धमरीका-जापान-गुक्क खिड़ जाने पर अमरीका हारा न्यूबोर्लैंड को सामान की पूर्ण करने में जाविस द्वीप महत्वपूर्ण रहा।

जीलं भेरे वंजाय राज्य का एक प्रभाग है। इसका चेशकल १६,४१० वर्ग मीस है। वाहरी हिमालय तथा कांगड़ा पहाड़ियों के प्रसादा इस प्रभाग में उपजाक मैदान भी हैं। इसमें ६,४१५ गाँव तथा ६७ मगर है। जालंबर, फीरोजपुर तथा खुबियाना नगर व्यापार में प्रमुख हैं। कांगड़ा तथा व्यापासुखी नगर थामिक केंद्र हैं। हिंदू, प्रस्वमान तथा सिक यहाँ के प्रमुख वर्ग हैं। यहाँ कांगवा, किया, मुक्की, कोरीजवाह, सनीवल एवं सोवरान प्रथम सिक युद्ध (१८४५ ई०) के रेस्सुक्षेत्र हैं।

२. जिला, यह पंचाव राज्य में है। इसका क्षेत्रफ्य १,३६४ वर्ग मील तथा जनसंक्या ६,७७,३७६ (१६६१) है। यह व्यास सीर सतक्ष्य निर्यों के बीच स्थित है। यह विस्त-जानंबर-दोबाव के नाम से जाना जाता है। पूरे जिले की मिट्टी उपजाऊ है। वेहूँ प्रमुख कृषिपदार्थ है। इसके प्रतिरिक्त चना, जी, मक्ता तथा दालें भी यहाँ होती हैं। गन्ना भीर कपास यहाँ की प्रमुख व्यापारिक फसलें हैं। हिंदू तथा सिच जनसंक्या में प्रमुख हैं। यहाँ पंजाबी माथा प्रधान है। जाट, खोखर भीर पूजर जिले की प्रमुख वातियों हैं। रेशम तथा कपास बुनना, सोने चौदी की वस्तुएँ गीर कागज के बरतन बनाना यहाँ के प्रमुख उद्योग हैं। यहां कई महाविद्यालय हैं।

३. तहसीता, यह पंजाब राज्य के जालंबर जिले में है। इसका क्षेत्रफल लगभग १६१ वर्ग मील है। उत्तर-पूर्व में ६ मील बौड़ा उपजाक मैदान है। शेष भाग पठारी है, जिसपर रेत के टीले हैं। गेट्रें यहाँ का प्रमुख कृषिपदार्थ है। करतारपुर, प्रजावालपुर ग्रीर जालंबर तहसील के प्रमुख नगर हैं। जालंबर नगर में तहसील का प्रमुख नगर हैं।

४. नगर, स्थिति : ३१° २०' उ० प्र० तथा ७५° ६५' पू० दे० ।
यह पंजाब राज्य का नगर, तहसील एवं जिला है। इसकी जनसंख्या
२,२२,५६१ (१६६१) है। यह उत्तर रेलवे पर बंबई से १,१६० मील
दूर स्थित है। शहर कई बस्तियों से चिरा है। ह्वेनसांग यात्री यहाँ भाया था। रेशम बनाना, माटा पीसना, लोहे भीर पीतल की बस्तुएँ बनाना यहां के प्रमुख उद्योग हैं। सदर की जनसंख्या ४२,४६१ (१६९१) है। यहां एक महाविद्यालय एवं कई स्कूल हैं। [सै० मृ० झ०]

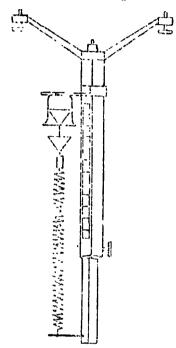
जालानी स्थिति: १६° ५१' उ० थ० तथा ७५° ५४' पू० दे०। यह
महाराष्ट्र राज्य के मौरंगावाद जिले का ताल्लुका तथा नगर है। यह
नगर कुंदालिका नदी के दाहिने तट पर कदीराबाद नगर के संमुख है तथा
मध्य रेलमार्ग के काचेगुडा-मनमाड-खंड पर स्थित है। यहाँ १७२५
६० में निनित एक दुर्ग मब जीएजिस्था में है। यहाँ की जनसंख्या
६७,१५६ (१६६१) है। [रा० ना० मा०]

जॉली तुलां ठोस तथा द्रवों के धारेशिक पुरुत्व ज्ञात करने के धनेक उप-करण हैं। ऐने उरकरणों में एक जॉली तुला है। जॉली तुला का कार्य धार्किमीडीज के सिखांत तथा हुक के नियम पर आधारित है। धार्किमीडीज के सिखांत के धनुसार किसी तरस पदार्थ में हूना हुआ पिड विस्वापित तरम के भार के बराबर बल से उत्प्लाबित होता है। हुक के नियमामुसार किसी प्रस्थास्य पिड में छुझ सीमाओं के भीतर निकृति (strain) प्रतिक्ष (stress) का समानुपाती है। दूसरे शब्दों में, विस्थापन विस्थापक सम का समानुपाती है।

जॉली तुला में एक लंबी, सुवाही, कुंडलीवार कमानी होती है। यह एक सम संशांकित माप (uniformly graduated scale) के सामने एक छोर से बटकती रहती है। कमानी के निवसे भाव में एक पलड़ा होता है। पसड़े के नीचे एक तार पिटक (wire basket) होता है। पसड़े के नीचे एक तार पिटक (wire basket) होता है। यह आया एलड़े के ऊपर होता है। यह आया पलड़े के ऊपर होता है। सूचक से माप के संश पढ़े चाते हैं। मांच हैं। व्यवसाय करेंग की सतह पर संशांकित होती है, जिसमें विस्थापनामास (parallax) कही। एक चन मंच पर छोटा सा जनपात्र होता है। समस्य करें

नाप के सहारे इण्डित ऊँचाई पर स्थिर कर सकते हैं। यह तार पिटक के नीचे कमानी से खुड़ा रहता है। कमानी का निसंबनीयहु ऊर्धायर चनता है। इससे तुला की सीमित माप बढ़ती और सूचक सुविधानुसार सूच स्थित में साया जा सकता है।

आपेक्षिक गुरुत्व जात करने के लिये पहले तार पिटक को पानी में हुवाते हैं। यह निलंबन तार के एक निश्चित बिंदु तक पानी में ह्रवता है। कमानी का निलंबनबिंदु इस प्रकार होना चाहिए कि कमानी के अग्रार में किसी प्रकार की बाबा न पड़े। सूचक की स्थिति को लिख



जॉकी की तुला

लिया जाता है। माना यह भा, (W_3) है। प्रच पलड़े पर उस वस्तु को रखते हैं जिसका धापेक्षिक प्रकार निकालना है। जलपात्रयुक्त चलन-सील मंच को मुकाकर निकंबन तार को इसी निश्चित विंदु तक पानों में हुवाते हैं। पूनः सूचक की स्थिति लिख लेते हैं। माना यह भा, (W_3) है। भा,—भा, (W_3-W_1) कमानी का प्रसार है। इसे हम हवा में यस्तु का भार मान सकते हैं। घष वस्तु को पलड़े से निकालकर जलमन्न तार पिटक में रखते हैं। चलनशील मंच की न्धित में परिवर्तन करके पानी की सतह को निलंबन तार के निश्चित बिंदु तक नाते है। सूचक की स्थिति माना भा, (W_3) है। भा,—भा, (W_3-W_3) बस्तु के भार का पानी में हास बताता है।

बापेशिक गुरुत्व =
$$\frac{gai \ \tilde{\mu}}{qi\pi l} \ \tilde{\mu} \ acc_{ij} \ \tilde{q} \ rit \ si \ grat }$$

$$= \frac{m_{ij} - m_{ij}}{m_{ij} - m_{ij}} \ \begin{pmatrix} W_{ij} - W_{ij} \\ W_{ij} - W_{ij} \end{pmatrix}$$

व्रथ का आपेक्षिक गुक्त = वर्ष में भार का हास

[मा∙]

जालीन्स (१२६-१६६) — गेलेन का घरबी नाम है। यह प्रीस का सुप्रसिद्ध जीवशास्त्री, विकित्सक घीर दार्शनिक था। हिपोक्रेटीय के साथ चिकित्साशास्त्र में इसका स्मरणीय योगदान कहा जाता है। इसकी कृतियों की संख्या १२५ के लगमग घनुमानित हुई है, जिनका मनुवाद घरबी घीर लैटिन में हुछा। इसकी मृत्यु रोम में हुई।

जीलोने स्थिति : २५° ४६' से २६° ३०' उ० घ० तथा ७६° ५६' से ७६ ' ४६' पू० दे० । यह उत्तर प्रदेश का जिला तथा नगर है। यह यमुना तथा इसकी सहायक नदियों, बेतवा एवं पाहुज से जिरा है। इसका क्षेत्रफल १,७६४ वर्ग मील तथा जनसंक्या ६,६३,१६६ (१९६१) है।

यहां बनवरी में न्यूनतम ताप १६° सें० तथा मई में उच्चतम ताप ३६° सें० तक रहता है। यहां की सौसत वाधिक वर्षा ३२" तथा मुख्य उपज चना, ज्वार एवं गेहूं है। यहां विनाशकारी कास धास का प्रकोप फैलता है, जिससे खेती योग्य भूमि क्षतिग्रस्त हो जाती है सौर गाँव तक उजड़ने लगते हैं।

उरई, काँच, कालपी तथा जालोन इस जिले की तहसीकों हैं, जो भपने मुक्य नगरों के नाम से ही संबोधित होती हैं। इन नगरों की जल-संख्या क्रमशः २६,४८७, २३,७०८, १७,२७८ तथा १४,१०१ (१६६१) है। जिले का प्रशासन कार्य उरई नगर से होता है।

२. नगर, स्थिति : २६° द' उ० प्र० तथा ७६° २१' पू० दे०। इसी नाम की तहसील का मुख्य नगर है, जो उरई नगर से १३ मील उत्तर-परिचम में स्थित है। १८वीं शताब्दी में जानोन नगर एक मराठा राज्य की राजधानी रह चुका है।

जायद स्थिति । २४° १६' उ० घ० तथा ७४° ४२' पू० दे० । यह मध्य-प्रदेश के मंदसीर जिले का नगर है। इसकी जनसंख्या ६,४०६ (१६६१) है। समुद्र की सतह से इसकी ऊँचाई १,४१० पुट है। नगर चारों घोर से दोवार से घिरा है। यहाँ घनाज तथा कपढ़े का व्यवसाय होता है। कपड़े रँगने का उद्योग यहाँ प्रमुख है। यहाँ एक घर्ष्यताल तथा स्कूल हैं। [सै० मु॰ घ०]

जानी स्वितः प° ०' द० घ० तथा ११० ०' पू० दे० । यह इंडोनेिणया गराराज्य में द्वीप है, जो मलाया द्वीपम्बंसला में बृहत्तम तथा सर्वप्रसिद्ध है। इसका क्षेत्रफल १,३२,१७४ वर्ग मील तथा जनसंख्या
६,३०,६०,००० (१६६२) है। इसके उत्तर में जाना समुन्न, दक्षिरा में
हिंद महासागर प्रीर पूर्व में बाली तथा पश्चिम में सुमाना द्वीप हैं, जो
क्रमशः बाली तथा सुंडा जलडमरूमध्यों द्वारा जाया से प्रलग हो गए
हैं। जाना की पूर्व से पश्चिम संवाह १६० किमी० तथा उत्तर से दक्षिण
प्राचिकतम चौड़ाई २०० किमी० है।

जावा का निर्माण प्रधिकांशतः तृतीयक्युगीन बहुानों हारा तवा इंशतः नवीमतर बहुानों द्वारा हुआ है। केवल तीन स्थानों पर प्राचीनतर बहुानें उपलब्ध होती हैं को संभवतः किटेशस युग की हैं। जावा के भूगर्भ एवं घरातल पर प्लाइप्रोसीन (Pliocene) तथा मध्य तृतीयक युगीन अवालामुखी उद्गारों का प्रधिक प्रभाव पढ़ा हैं। प्लाइप्रोसीन काल में जावा एशिया के महादीगीय लेन से जुड़ा हुया वा, जिसके कारण यहाँ महाहोपीय जीव जीतुर्जी का प्रायुमीन हुया । सुंडार्लेंड के जलमगन होने के कारण यह दीप के परिवर्तित हो गया । स्वतंत्रर स्वानीय चराततीय बंसान, समुद्रतल में परिवर्तन, प्रवासीय निर्माण, ज्वासामुसीय उद्गारों सचा संसरण कार्यों के फलस्वरूप बाबा को वर्तमान उचावचव (relief) प्राप्त हुमा है ।

बावा के समभग मध्य में पूर्व-पश्चिम फैसी पहाड़ी श्रेशियाँ इसे डरारी तथा दक्षिणी दो भागों में बाँटती हैं। ये श्रेशियाँ पश्चिम में विशेष वक्षिरागिमुख हो गई हैं, जिससे दक्षिरावर्ती समुद्रमुखी हाल प्रविक खड़ी बीर बीहड़ हो गई है। खड़ी ढाल तथा हिंद महासागरीय शक्ति-शाली तरंगों एवं घाराघों के यपेड़ों के कारण दक्षिए में कोई सुरक्षित बंदरगाह नहीं बन पाया है, न ही कोई बढ़ा मैदानी भाग ही मिलता है। उरार में डाल कम है, अवः मैदानी भाग प्रधिक विस्तृत है, जिसमें कांप का जमाय है। पूर्व में पहाड़ी खेशियों के मध्य में छोटी छोटी षाटियाँ स्थित हैं। उत्तारी समुद्रतट पर जहाजरानी के जिये घनेक स्थानों पर प्राकृतिक सुविधाएँ प्राप्त हैं। जावा में १०० से भी प्रधिक ज्वाला-मुखी पर्वत हैं, जिनमें से १३ जाग्रत हैं। यहाँ २० से भी प्रशिक पर्वत-शिक्षरों की ऊँचाई ५,००० फुट से बाधक है, जिनमें सेमेरू (१२,०६०') सर्वोच है। द्वीप में भूकंप भाते हैं सेकिन बहुत ही विरल। हिंद महा-शागर में गिरनेवाली निदयां छोटी घीर तीव्रगामी हैं। परंतु उतार में प्रवाहित होनेवाली निवया अपेक्षाकृत अधिक लंबी, धीमी गतिवालो खथा परिवहनीय हैं। सोनो (५३६ किमी०), बांटास या केडारी (३१= किमी । भीर जीलवंग (द० किमी ।) प्रमुख नदियाँ हैं।

जलवायु — जावा का जलवायु भूमव्यरेखीय है, किंतु इसपर चतु-विक् स्थित समुद्रों तथा मौसिमी इवाप्रों का व्यापक प्रभाव पढ़ता है। यहाँ दो ऋतुएँ होती हैं, अप्रैल से अक्टूबर तक शुक्क ऋतु तथा नवंबर से मार्च तक वर्षा ऋतु रहती है, जिसमें प्रातःकाल को छोड़कर निरंतर वर्षा होती रहती है। वाष्ट्रिक वर्षा पर्वाप्त होती है। दिन में मैदानों तथा घाटियों का बीसत ताप २६ से ३४ सें विवा रात्रि में २३ से २७ सें रहता है।

जावा में समुद्री तथा पाजतू जानवरों की मिलाकर १०० से भी प्राधिक प्रकार के जानवर प्राप्य हैं। गैंद्या, बाध, तेंदुष्या, बिल्ली, बेल, सुप्रर तथा कुत्ते, लंबूर, हिरण.प्रादि बन्य तथा भैंस, बेल, धोढ़े, बकरी स्वीर मेड़ें प्रादि पासतू जानवर प्रमुख हैं। यहाँ सगभग २०० प्रकार के पक्षी, विविध जीव तथा मद्यलियों मिलती हैं।

ताप के साथ वनस्पति का घनिष्ट संबंध है। समुद्रतटीय प्रदेश में दलदली काड़ियाँ, भीतरी मागों में नारियन, ताड़, तथा लंबी घासँ भीर पवंतीय ढालों पर अँगई के भनुसार पवंतीय बनस्पति मिलती है। सागीन, महोगनी, चीड़, धोक, चेरटनट आदि वृक्षों से लकड़ी मिलती है।

निवासी — जावा मंसार के बने मानाद क्षेत्रों में से एक है भीर यहां का जननाहुल्य राष्ट्रीय समस्या हो गया है। इंडोनेशिया के कुल क्षेत्रफल का ७% क्षेत्र होते हुए भी कुल जनसंस्या के समभग ६५% लोग यहां बसते हैं। यहां जनसंस्या का धनत्व प्रति वर्ग किमी० ४८० व्यक्ति है। समस्त जनसंस्या में जावा जातिवाने ७५% (मध्य एवं उत्तरी क्षेत्र); सुंडानी १५% (पश्चिमो क्षेत्र); सौर मधुराई रक्तवाने १०% (पूर्वी क्षेत्र) है। यसिप अधिकांश निवासी मुस्लिम हैं, तथाप सनके पूराने क्षित्र और बीश संस्कार और संस्कृति उनके रीतिरवाज, नामकरण,

भाषा एवं छाहित्व बादि पर कार हुए हैं। १९६१ ६० के नखनानुष्टार इंडोनेशिया की राजधानी जकार्ता (२६,७६,१००), बृहत्तव नवर सुरा-वाया (१०,०७,६००), बांदुंग (१,७२,६००), सेमरोग (४,०१,५००), जोगजकार्ता (३,१२,७००), सुराकार्ता (४,००,०००—१६४२), बीनोर (१,४४,१००), मैंगेलांग (६०,०००—१६४२) छावि हीच के वह नगर हैं।

उत्पादन — जावा कृषिप्रधान क्षेत्र है। रबर, गन्ना, चाय, कहुवा तथा कोको व्यापारिक एसलें हैं, जो पहले बड़े बागानों में किंतु अब और खेतों में भी उगाई जाती हैं। संसार का कुल ६०% सिनकोगा यहीं पैदा होता है। नारियल की जटा, तेल, ताड़ का तेल (Paim oil) और पटुमा भी निर्यात होते हैं। धान सर्वप्रमुख उपज और निवासियों का घाहार है। सिनाई की सहायता से इसकी दो एसमें उगाई जाती हैं। तंबाकू, मकई, मटर, सोयाबीन (Soyabean) धौर कसावा (Cassava) प्रन्य एसलें हैं। सिनार्जों में कोयला और तेल का उत्पादन होता है। जावा के लोग सगभग ३० प्रकार की वस्तकारी के लिये प्रसिद्ध हैं। बड़े उद्योग अधिक नहीं हैं। जकाती, सुराबाया धौर सेमराँग में जहाज बनते और मरम्मत होते हैं। कपड़े, कागज, दियाससाई, कांच और रासायनिक पदार्थों के भी कुछ कारखाने हैं।

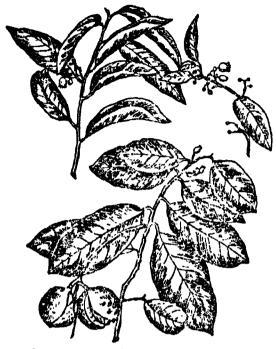
इतिहास — प्राचीन काल में जावा निकटवर्ती क्षेत्रों की तरह ही हिंदू राजाओं के क्षधीन था। हिंदू राजाओं ने ही यहाँ बौद्धवर्म का प्रवार किया। यहाँ बहुत से हिंदू एवं बौद्ध मंदिर तथा उनके अवशेष विद्यमान हैं। मैगेलांग के निकट 'बोरोबुदुर' मंदिर संसार का बृहत्तम बौद्ध मंदिर है। १४वीं—१५वीं सदी में यहाँ मुस्लिम संस्कृति फैली और यहाँ मुलमानों का राजनीतिक आधिपत्य हुआ। तदनंतर पूर्वगाली, डक एवं क्षेत्रेज व्यापारी आए किंतु १६१६ ई० से डचो ने राज्य प्रारंभ किया। २७ दिसंबर, १६४६ में इंडोनेशिया गर्गराज्य की स्थापना हुई, जिसमें जावा प्रमुख द्वीप है।

जावित्री (Mace), वानस्पतिक नाम : मिरिस्टिना केंग्रेंस (Myristica iragrans), कुल : मिरिस्टिकेसिई (Myristicaceae), जाति । फ्रेग्रेंस । मिरिस्टिका नामक बृक्ष से जायफल तथा जावित्री प्राप्त होती है। मिरिस्टिका की स्रवेक जातियाँ हैं, परंतु व्यापारिक जायफस सिकांस मिरिस्टिका फेर्ग्रेंस से ही प्राप्त होता है। मिरिस्टिका प्रजाति की नग-भग ८० जातियाँ हैं, जो भारत, शास्ट्रेलिया तथा प्रशांत महासागर के हीपों में उपलब्ध हैं। यह पृथिनिगी (डायोशियस, dioecious) इस है। इसके प्रुप्प छोटे, गुच्छेदार तथा कक्षस्य (ऐक्सिलरी, axillary) होते हैं।

मिरिस्टिका वृक्ष के बीज को जायफल कहते हैं। यह बीज वारों मोर से बीजोपांग (aii) हारा ढंका रहता है। यही बीजोपांग व्यापा-रिक महत्व का पदार्थ जावित्री है। इस बुक्ष का फल छोटी नारापाती के रूप का रेन्। से १" तक लंबा, हत्के साम या पीबे रंग का सुवेदार होता है। परिपर्य होने पर फल दो खंडों में फट आता है खीर मीतर सिंदूरी रंग का बीजोपांग या जावित्री दिलाई देने सगती है। जाबित्री के भीतर गुठनी होतो है, जिसके काष्ठवत् खोस को तोइने पर भीतर जायफल (nutmeg) प्राप्त होता है। जायफल तथा जाबित्री क्यापार के जिये मुक्यतः पूर्वी ईस्ट इंडीच से प्राप्त होते हैं।

जायफल का बुल समुद्रतट से ४००-४०० कुट एक की व्यवहि परे -उच्छाकटिबंध की गरम तथा नम चाटियों में पैदा होता है ।- इडकी अवस्ता

के विवे क्या-निकास-पुष्प शहरी तथा उर्वरा दूमट मिट्टी उपयुक्त है। इसके बुंस ६—७ वर्ष की बायू माप्त होने पर कुलते कसते हैं। कुल सगने



चित्र १. आयक्ल (Myristica fragrance) कपर दिखाई गई कोमल टहनियाँ नर पौधे की हैं (वास्तदिक का है)।

के पहले नर या मादा कुझ का पहचानना कठिन होता है। ग्रेनाडा (वेस्ट इंडीक) में खाचारएातः नर तथा मादा कुझ ३:१ के अनुपात में पाए



२. जावित्री भीर जायफद

क्रपर के दोनों चित्रों में बीजोपाय आवित्री दिखाई गई है। जावित्री निकास सेने के पश्चात् शेष काष्ट्रफल नीचे दाहिनी सोर सवा क्रपरी धांचे भाग से खिलका निकालने पर स्वाटित जायकक्ष नीचे बाई प्रोर दिखाया गया है।

जाते हैं। जमेका के वनस्पति उद्यात में जायफल के छोटे पीघों पर भाषानुका की टहुनी कलम करके मादा वृक्ष की संख्यावृद्धि में सफलता आत की यह है।

सं वं माहनं शनसायम्होपीडिया शांव ऐप्रीकल्चर; मेहिसनल प्लांट्स भाव देखिया; शनसायम्होपीडिया शांव शिंक्तवर । [ज॰ रा॰ सि॰] व्यक्तियां श्रूपत में श्रूपताम के पूर्वकास के शिक्षे प्रमुक्त होनेवाला भाव स्वयुष्टि श्रूपताम स्वीमत स्वयोग में नहीं हुसा है। प्रायः श्रूपताम विश्वविकाल से पूर्वकास की स्थिति की यह नाम दिया जाता है। जाहि-सिक्षा साम साहित से बना है। योहिस्सर ने जाहिन को सर्वस्थ्य के धर्ष में धीर जाहिसिया को सर्थरकृति की श्रवस्था के धर्य में माना है। कुरान के अनुसार ईश्वर धीर पैगंवर को न जाननेवासे को जाहिल कहा। गया है। जाहिनिया इस प्रकार की अज्ञानता के काल का नाम है। साधारणतः कुरान के माज्यकारों वे जाहिल को ईश्वर का श्रस्तित्व नकारनेवासा समक्षा है।

जाहिलिया शब्द उस काल के लिये प्रयुक्त होता है जिसमें सरब वासी इस्लाम भीर देवी सिद्धांत से भगरिचित थे। कुरान के मतानुसार जाहिलिया दो बार रहा। (१) भावम भीर नोभा के मध्य भीर (२) मूसा भीर मुहम्भद के मध्य। फिर भी उस ग्रुग के भारने जाहिल पूर्वजीं के भानेक गुराों को मुसलमान भादश मानते हैं।

जाहीज अलं प्रसिद्ध प्ररबी राजनीतिक ग्रीर घामिक लेखक। ७७६ में बसरा में उत्पन्न हुमा। उसके द्वारा लिखित पुस्तकों की संबया २०० बताई जाती है जिनमें से केवल ३० सुरक्षित हैं। लगमग ४० पुस्तकें भाशिक रूप में ही उपलब्ध हुई हैं। उसके विचार प्रायः प्रव्यवस्थित रूप से व्यक्त हुए हैं, किंतु शैली मधुर है। ६६८-६६ में उसकी मृत्यु हुई।

जिंगी उपाल्यानों में विश्वित जापान की एक सम्राज्ञी जो १ ६ में मिकाडों छुमाई (१६१-२०० ई०) की पत्नी थी। पित का देहांत हो जाने पर सम्राज्ञी ने राज्य का संवालन किया! कोरिया पर माक्रमण करने के लिये उपने सेना तैयार की भीर तीन वर्ष की भनुपस्थित के बाद वह विजयी होकर लीटी। उसका पुत्र मोजन तेन्ने १५ वां मिकाडों बोषित किया गया! सम्राज्ञी निगो ने सन् २७० तक राज किया। भनी सक जाएत में जिंगो को पूजा की जाती है।

जिजी स्थित : १२° १४' उ० घ० तथा ७६° १४' पू० दे०। यह ऐतिहासिक प्राम है जो मद्रास राज्य के दक्षिण प्राक्षंह अने में तिडिवनम तिस्वन्मने मड़क पर स्थित है। यहां पर एक प्रसिद्ध दुगें है, जो राज-गिर, कृष्णगिरि तथा चंद्रदुगें नामक जीन पूर्णतः सुरक्षित पाश्वंबतीं पहाड़ियों पर फेला है प्रीर एक दोनार से घरा है। दुगें का महत्वपूर्ण भाग राजगिरि पहाड़ी पर स्थित है। यह पहाड़ो प्रास्तास की भूमि से सग्भग ६०० फुट कैंनी है। ररणकुशस्ता की हिन्द से दुगें पर खड़े १० रक्षक १०,००० शत्रुसेना को रोकने में समय हो सकते थे। ऐतिहासिक प्रभिनेसों तथा शिल्पकला से ऐसा प्रतीत होता है कि यह किना प्राचीन विजयनगर वंशजों की ही देन है।

जिंद पंजाब की जिंद रियासत की एक निजानत थी। इसका क्षेत्रफल १,०८० अर्ग मील था। इसमें ३४४ गाँव थे। यह निजानत जिंद तथा वादरी तहसीलों से बनी थी। सफीदोन, ददरी, कलियाना, ब्रोंद और जिंद यहां के प्रमुख नगर थे। जिंद नगर निजानत का प्रधान कार्याखय था। इसमें स्थित कुठक्षेत्र हिंदुयों का पवित्र स्थान है। यहाँ के प्राचीन मंदिर एवं फतहगढ़ का किला दशनीय स्थान हैं।

२. बाज्य, वर्तमान पंजाब राज्य में था। इसका क्षेत्रफल १,३३२ वर्ग मील था। इसमें संगरूर, जिंद तथा ददरी तहसीलें थीं। ददरी की पहाड़ियाँ एवं संगरूर के रेत के टीलों को खोड़कर शेष भाग मेदानी है। खोया, अंडुवाली भीर घण्चर यहां की नदियाँ हैं। गेहूँ, बी तथा बना प्रमुख फसलें हैं। इनके मितिएक सरक्षों, कपास, दाल एवं गन्ना भी यहां होता है। सोने वांधी के जेवर बनाना, लकड़ी भीर वमड़े का काम सथा बरतन बनाना राज्य के प्रमुख उद्योग हैं। यहाँ एक महाबिद्यान लय भीर हुझ स्कूल हैं।

है. सहसील, पंजाब राज्य के बंगकर विसे की सहसील है। इसका क्षेत्रफल ४८६ वर्ग मीच है। वह बॉगर के प्राकृतिक क्षेत्र में प्राता है। यह तहसील कुरक्षेत्र के माग में स्थित है, जो हिंदुयों का पवित्र स्थान है। जिंद, जनसंस्था २४,२१६ (१६६१) और सफीदीन, जनसंस्था **१.२२६ (११६१) नामक दो नगर हैं।** जिंद नगर में प्रचान कार्यासय हैं।

अ. नगर, स्थिति । २६° २०' उ० प्र० तथा ७६° १६' प्र० दे० । पंचाब प्रदेश के संग्रकर जिसे का नगर तथा तहसीस है। इसकी जन-संख्या २४,२१६ (१६६१) है। रोहतक से २४ मीम दक्षिए-पदिचम में यह क्रुक्कोन में स्थित है। भूतपूर्व जिंद रियासत की राजधानी था। जयतीवेवी के मंदिर के मितिरिक्त यहां कई प्राचीन मंदिर एवं फतेहबढ़ में एक किला है। [सै० मु० घ०]

जिओलाइट (Zeolite) इस वर्ग के मुख्य सनिव निम्नांकित हैं : १--ऐनैससाइट [Analcite, Na Al (Si O,), H,O] र—नेट्रोलाइट [Natrolite, Na Ala Sia O10, 2HaO] १—िस्टिक्शाइट [Stilbite, (Ca, Na, Al, (Si,O,),, 6H,O]

जैसा इनके रासायनिक संगठन से विदित है. ये सभी खनिज गरम करने पर पानी खोडते हैं। इस वर्ग के सभी खनिज प्राप्नेय शिलाओं में विश्वमान फेल्स्पार तथा ऐस्युमिनियम बाने प्रत्य सनिजों के परिवर्तन से बनते हैं।

ऐनेलसाइट क्यूबिक समुदाय में स्फटित होता है। यह रंगहीन या बबेत होता है। इसकी कठोरता ५-५'५ तथा मापेक्षिक चनत्व २'२५ है। नैट्रोलाइट के मिएाभ सूई के धाकार के होते हैं तथा काच के समान वमकते हैं। इसकी कठोरता तथा प्रापेक्षिक धनत्व ऐनैलसाइट के समान ही है। स्टिलवाइट एकनत (monoclinic) समुदाय का खनिज है। इसका रंग रवेत या लाल होता है। इसकी कठोरता ३ ५ से ४ तथा क्षापेक्षिक चनत्व २:१ से २:२ तक है।

इन सनिजों का मुख्य उपयोग भारी पानी को हत्का करने के लिये किया जाता है। भारतवर्ष में इन खनिजों के सूंदर मिएाभ राजमहल की पहाड़ियों में, काठियाबाड़ में गिरनार पर्वंत पर तथा दिसाणी ट्रैप (Deccan Trap) में मिलते हैं। मि० ना॰ मे०]

जिन्धुरैत प्राचीन वेशिलोनिया तथा असीरिया में पाए जानेवाने एक तरह के स्तूप या मीनारतुमा टीले। उत्पर चढ़ने के लिये इनमें प्रायः खीडियाँ बनी रहती थीं। ये घूप में सुखाए हुए इंटों के बने होते थे घीर इनके ऊपर किसी न किसी देवता का मंदिर बना रहता था, जिसके नाम पर इनका निर्माश किया जाता था ! संभव है, इनके बनवाने के मूल में यह विवार रहा हो कि इनके उत्पर चढ़कर वेधमाला की तरह, बाकाश के दारों का निरीक्षण अधिक सुविधा के साथ किया जा सकता है।

जिजिया, खराज इस्कामिक विवान के निश्मों के प्रमुखार गैरपुस्लिमों (या जिम्मी, सर्वात् कुरान के स्थान पर धन्य धर्मपुस्तकों में विश्वास रकनेवाओं) पर लगाए जानेवाले वो मुख्य कर । मुसलमानों पर दो विशेष कर जकात बीर सब होते ये। जिजिया प्रति पुरुष (या प्रति धूँड) कर है तथा जकात से बिल्कुल मिश्न है, जो बास्तव में भूमि को खोड़ शन्य संपत्ति पर कर है। प्रत्येक बालिग जिम्मी की, जो सरीर वे पूर्णंतया

सबमर्प तथा वरित्र नहीं है, जिजिया वेता पड़ता था। केवल होन वर्र अनुगोदित हैं--निर्वर्गों को १२ दिरहम, मध्यम वर्ग की १४ दिरहम सबा धनवानों को ४८ दिरहम बार्षिक देना पड़ता था। बराज एवं उस स्वमायतः धनुरूप हैं। दोनों ही मूमिकर हैं, विनु सराज की वरें छम से सदैव मुकतः सविकतम रही हैं। इस प्रकार अब उम में एक सुसलमान को प्रपनी मुभि के उत्पादन का १।१० देना होता. तब जिस्मी द्वारा ही जानेवाली खराज उसके उत्पादन के १।५ से कम वहीं हो सकती. **अद्य**ि यह आधे से या दो तिहाई से प्रधिक भी न होनी चाहिए।

यह वास्तव में मनःकल्पित भीर भावनात्मक कर व्यवस्था है, भीर समय समय पर स्वयं मुस्सिम स्मृतिज्ञों को भी इसमें हेरफेर स्वीकार करना पड़ा। भावर्षी का कथन है कि जब कोई जिम्मी खराज देता है, तब उससे जिजिया नहीं लेना चाहिए । प्रसन्नान का उन्न (न कि सराज) देने का प्रधिकार इस सिद्धांत से कम कर दिया कि यदि किसान मुसलमान है तो भी उसे उस भूमि पर खराज देना पहेगा जो मुसलमानों के पूर्वकाल की सोदी हुई नहरों से सींची जाती है, या वह भूमि किसी ऐसे गैरमुस्लिम के भविकार में भी जो सराज शदा करता या, या बी खराजी भूमि से सटी हुई है। इन परिस्थितियों में कठिनता से ही कोई मुसलमान बराज से मुक्ति पाता होगा ।

व्यावहारिक रूप से इस्लाम की प्रारंभिक शताब्दियों में यह कर-व्यवस्था घौर भी गुढ़ घी। यथार्थ में वैलोसन का यह पत बा कि जिजिया एवं खराज मूलतः एक ही कर के नाम हैं, जो गैरपुस्सिमीं के समुदायों पर पिडराशि में सगाया जाता था। भीर बाठवाँ शतांन्दी के मध्य से कुछ समय पूर्व ही ये कर पहली बार प्रलग प्रक्षग लगाए नए। हान के मनुसंबानों से यह स्पष्ट हुआ है कि यद्यपि दोनों शब्द -- बिजिया भीर खराज-पूर्वकाल में घापस में परिवर्तनशील थे. तथापि प्रति पृक्ष कर की, घरबों की प्रारंभिक विजयों के समय से, भूमिकर से घलन सत्ताः रही है, क्योंकि यह सासानी एवं बाइजेंटाइन साम्राज्यों में भी प्रचित्र या। परंतु जिजिया की दरें किसी भी प्रकार एक सी न वीं। ऐसा प्रतीत होता है कि इस्लाम के पारंभ के दिनों में यह मुख्यतः प्रश्नवक जनता पर लगाया जानेवासा एक शसग कर था।

मध्यकालीन भारत में खराज का प्रयोग सदैव "मान" जबना भूमि-कर के पर्यायवाची के कप में किया गया। ऐसा प्रतीत होता है कि मुकि-राजस्व की दरों के संबंध में मुसलमान घीर गैरमुसलमान कुपकों में कोई पक्षपात नहीं हथा । इसके विपरीत जिजिया का सपना दतिहास है। यह प्रथम बार मुहम्मद बिन काशिम द्वारा सिंघ की विजय के समय शगाया गया (७१२-१३) ग्रीर इस प्रकार पारसियों की मांति हिंदुमीं की भी जिम्मी सभभा गया । दिल्ली सुल्तानों ने इसे प्रचलित रखा धीर फिरोज तुगलक (१३५१-८८) ने इसको बाह्याओं पर भी लगा दिया, जिन्हें मब तक छूट थी। मकबर ने १५६४ में जिनिया लेना समाप्त कर दिया। १६७६ में जब औरंगजेब ने इसे पुनः लगाया तब इसकी बतुबी का प्रबंध विशेष महत्वपूर्ण ढेंग से किया नया । समस्त शहरी एवं धाम्य बैर-मुस्लिम जनता को जिनिया देना पढ़ता था. केवल छन कोगों को छोड़कर जो विधितः मुक्त थे। इसकी बसुनी से सोवीं को बहुत कष्ट हुआ हुना भ्रष्टाबार फैला । १७१३ में फर्रबासियर द्वारा यह रोक विया गया हरीह धंत में इसकी समाप्ति १७१६ में भोहम्मद शाह द्वारा हुई।

रां० प्रव-पफ लोकनार्ड : इस्लामिक टैन्सेरान दन दि क्लातिकल पीरिजय. कोपेनहेंगेन, ११५०; भार० सी॰ डेनेट: कम्बेशन पेंड पोस टैक्सेशन यक्त इस्लाम, १६५०।

जिन्हीतिया कात्मकुष्य बाह्य वाति की एक उपराक्षा । कुछ इसे 'संबुहीता' शब्द का विवश हुमा क्य बताते हैं । परंतु दूसरों के मनुसार बर्तमान बुंदेशबंड का नाम पहने जिमीती था और यह उपजाति वहीं —बात करती थी, इसिय इसका नाम जिमीतिया पड़ा । यह मत मिक खमीबीन सबता है, क्योंकि बुंदेशबंडी ब्यापारी भी जिमीतिया कहें जाते हैं ।

जिस्त्रेती दे॰ जीजानभुक्ति

जिटेख (Zittel), कार्ल ऐल्फोड, रिटर फॉन (सन्१८२४), जर्मन भूवेज्ञानिक, का जन्म जर्मनी के बादेन प्रदेश के नगर बाहाँलगेन में हुया था। इनकी शिक्षा हाइडेलवर्ग, पैरिस तथा विएना में हुई।

सन् १८६३ में वे कार्ल्स के पीसिटेनिनक (Polytechnique) विद्यालय में खिनक विज्ञान के प्रोफेसर तथा सन् १८६६ में म्यूनिस विश्वविद्यालय में पहले जीवारमिनिज्ञान (Paleontology) के तथा बाद में भूविज्ञान के प्रोफेसर नियुक्त हुए। सन् १८७३-७४ में ये अफीका के लीविया प्रदेश में एक अनुसंघानी अभियान में गए और यह सिद्ध किया कि सहारा की सच्भूमि अभिनृतन हिम काल (Pleistocene Ice Age) में साधारण भूमि थी, किंतु तदनंतर घीरे घीर अप- करण से बाजुराशि में बदल गई।

जीवारम स्पंत्रों के संबंध में इनका सध्ययन तथा कछुणों (turtles) सीर श्रुव पिससरट (Pterodactyles) संबंधी इनके समुसंघान करोडक-दंडी जीवारमधिकान को महत्व की देन हैं। संग्रेजी में समूदित पुस्तक "दि हिस्टरी श्रांव जिस्रोंनोजी ऐंड पैलिझोंटॉलोजी दु दि एंड झाँव नाई-टींच सेंचुरी" इनकी प्रमुख रचना है। [भ० दा० व०]

जिनकी ति स्ति तपायच्छीय सोमसुंदरयाण के शिष्य थे। ये वाचक कहे जाते थे सीर सन् १४३७ में विद्यमान थे। इन्होंने श्रीष्ठकथानक, बन्नाशालिमद्रवरित्र, नमस्कारस्ववदीका, वानकस्पन्न मादि ग्रंथों की रचना की। बोदर के बादशाह हारा संमानित पूर्णंदंद्र कोठारी ने निरनार पवंत पर जब जिनचेत्य का निर्माण किया तो उसकी प्रतिष्ठा जिनकीति सूरि ने की थी। एक सौर जिनकीति जैसलमेर के राजा मुखराज के समय हुए। इन्होंने मूल प्राकृत ग्रंथ के साधार पर मंस्कृत में चार प्रस्तावों में सीपाकसरित्र की रचना की है।

जिनम्म सूरि इसवी सन् की १४वीं राताब्दी में एक धसा-बारसा प्रतिमाताबी जैन प्राचार्य हो गए हैं। मुगत बादशाह मकदर के बरदार में जो स्थान जगद्गुद हीरविजय सूरि को प्राप्त था, वही स्थान तुनकक सुकतान मुहम्मदशाह के दरवार में जिनमम सूरि का था।

जिनमम सूरि तमु खरतर यच्छ के प्रवर्तक जिनसिष्ट सूरि के प्रधान शिष्य थे। संस्कृत, प्राकृत और सपभंश में विविध विषयों पर इन्होंने बहुव्यपूर्ण ग्रंथ लिखे हैं। प्रति दिन किसी समिनव काव्य की रचना करने के परचाद ही बाह्यरब्रह्ण करने का खनका नियम था। उनके जीवन-काल में बधेका नंश का खंत, गुजरात का मुसलमान बादशाहों के अधि-कार वें चसा जाना, विस्त्री में मुनल सस्सनत का झारंग झारि अनेक सैनीचकारी ऐतिहासिक बटनाएँ वटी थीं।

जिन्ह्या सुरि को भ्रमक का बहुत शीक या तथा प्रगरात, राजस्थान, कारका, जन्महरू, दरार, क्षिक्त, कर्णाटक, तेसंगाना, विहार, प्रवय, क्षेत्रहरू क्षेत्रेक कीर विचाय कावि स्वानों की वाचार्य बन्होंने की थीं। अपने विविध ती बंकल्प में इस ज़मण का विस्तृत बुतात जिन्न अ सूरि है संकलित किया है। इस बुतात के स्नुसार विक्रम संवत् १२४६ (११६६ ६०) में सुनतान सलाउद्दीन के छोटे माई उल्लू खाँ (प्रकष्ठ खाँ) ने दिल्ली से सुजरात पर साक्रमण किया। उस समय चित्ती इके नरेश समरसिंह ने उल्लू खाँ को दंड देकर मेवाइ की रक्षा की। विविध ती बंकल्प में बनारस के मिस्किंग्लिकाबाट तथा देववारावासी, राजधानी वाराणसी, मदन वाराणसी सौर विजयवाराणसी का उल्लेख है। राजधानी वाराणसी में यवन रहते थे। साजकल का मदनपुरा ही मदन वाराणसी हो सकता है।

सं० ग्रं॰—जिनम्म सूरि, विविध तीर्थंकल्प भीर उसकी भूमिका ।
[ज॰ चं॰ जै॰]

जिनव्येव (वास्तविक उपाधि रादमीस्वस्कि) ग्रिगरी एपिसए-विच् (१८८३-१६३६) सोवियत साम्यवादी दस के प्रमुख कार्यकर्ती थे। जन्म एक छोटे पूँजीपति परिवार में हुआ था। सन् १३०१ में रूसी समाजवादी जनतंत्र (सोशल डेमोक्नेटिक) दल में सीमसित हुए ग्रीर १६०३ में बोलशेविकों के दल में संमितित हो गए। सन् १६०७ में दल की केंद्रीय समिति के सदस्य निर्वावित हुए। प्राप्नेस. १६०८ से १६१७ एक विदेश में प्रवासी के रूप में रहे। उस समय दल के 'प्रालितारी' (सर्वेहारा) तथा 'समाजवादी जनतंत्र' नामक पत्रों के संपादकमंडल में कार्यं करते थे। सन् १६१७ की अक्टूबर क्रांति के ठीक एक दिन पूर्व ये उस कांति की सफलता पर संदेह प्रकट कर तत्का-लीन पूँजीवादी सरकार के विरुद्ध विद्रोह करनेवाले पेत्रोग्राद के श्रमिक तथा सेना की तैयारी के विरोध में खड़े हो गए। सन् १९१७ से सेक्टर १६२६ तक ये सरकार तथा दल में महत्वपूर्ण पद संभावते रहे ! कई बार लेनिन के राजनीतिक मत का विरोध भी किया। साम्यवादी दक्त में एक विरोधी दल के साथ १९२४ से योगदान कर दल की कार्रवार्ड का विरोध करने सगे। सन् १८२६ में लियो त्रास्की के साथ होकर दल के विशव बाचरण करने लगे। १६२७ में इन्हें दल से निष्का-सित कर दिया गया । यो बार-सन् १६२८ तथा १६३३ में-इन्हें दल में संमिलित किया गया। किंतु १६३२ तथा १६३४ में पुनः पार्टी के कार्यं का विरोध करने पर वे निष्कासित कर दिए गए।

दल तथा सोवियस सरकार का विधिविरुद्ध विरोध करने पर इन्हें गिरफ्तार कर सन् १६३६ में मूल्यु वंड वे विया गया। [शी॰ ने॰ स्ते॰]

जिना, मुद्दम्मद् अली जातीय नाम मृत्म्मद भली, सानदानी नाम जिना। ये २४ दिसंबर, १८७६ को कराची में पैदा हुए। उच्च शिक्षा के लिये संबई मेजे गए। १६ साल की उम्र में कानून की शिक्षा के लिये संवई मेजे गए। १६ साल की उम्र में कानून की शिक्षा के लिये संवई मेजे गए भीर वैदिस्टर होकर १८६६ में हिंदुस्तान भीटे। बंबई में प्रेंक्टर की। सन् १६०६ में दादा माई नीरोजो के प्राइवेट सेक्टरी होकर हर साल इंडियन नेशनल कांग्रेस के प्राववेशन में सीमिलित होने लगे। १६१३ में बाप गोकले के साथ दूसरी बार इंग्बेंड गए, बहुँ पर इंडियन एसोसिएशन की स्थापना की। सीटकर मुससिम लीग में शामिल हुए लेकिन कांग्रेस के भी मेंबर रहे। तीसरी बार कांग्रेस प्रतिनिधिमंडल के सदस्य होकर इंग्बेंड गए। यह बैठक बहुत मशहूर है। इसी में कांग्रेख ने बिना साहब से वह सममीता किया जो 'लखनऊ पैन्ट' के नाम से मिलिद है। १६१८ में भ्रापकी शावी रित पेटिट के साथ हुई। १६२० में भ्राप कांग्रेस से मसम हुए सेकिन कोशिश करते रहे कि हिंदू प्रसालम समसीता हो जाय। १६२८ में साइमन कमीशन का बिरोध किया

श्रीर चतुःशुपी योजना बनाई जिसपर मुखनिय सीन की जाये भानेनाती नीति निर्मर रही। १६३० में मुखलमानों के प्रतिनिधि होकर गोसमेव कांकेंस संबय में संमिलित हुए। संबम से १२३४ में सीटे। उस समय क्षे पानिस्तान बनने तक मुस्राजिम सीग के समापति रहे। १६३७ में जब पहली बार कांग्रेस का मैचिमेंडल बना तब जिना साहव को नीति भीर कठोर हो गई क्योंकि उनके धवाल में कांग्रेस के मंत्रिमंडल मुसलमानों के **डाच** म्याय नहीं कर रहे थे। १६४० का युसनिम मीग का जलसा बहुत बहुम है क्योंकि उसमें जिना साहब ने, जो धव कायदे प्राजम कहलाठे बे, पाकिस्तान का प्रस्ताव पास करवाया। १६४२ में कांग्रेस ने "मारत खोड़ो" का बांदोलन शुरू किया लेकिन मुसलिय लीग उसमें शामिल नहीं हुई। ब्रुलाई, १९४३ को बंबई में एक खाकसार ने, जिसका नाम उफीक सनिर था, जिना साहय पर चातक हमला किया सेकिन सफल न हो सका । बुलाई, १६४६ को कलकत्ता मुसलिम इजलास में 'बाइरेक्ट ऐक्शन' का मस्ताव स्वीकृत हुना। इस जनसे में संमिलित मुसलमानों ने सरकारी , विश्वताय वापस किए । १६४६ के श्रंत में जिना साहब संदन गए सैकिन सूबों की तकसीम पर कोई समफीता न हो सका।

२० फरवरी, १६४७ को हाउस याँव कामन्स में हिंदुस्तान की स्वाबीनता बोषित की गई। जिना साहब थीर गांवी जी ने शांति की एक संयुक्त सपील निकाली थीर फसायों को रोकने की कोशिश की। सगस्त, १६४० में हिंदुस्तान का विभाजन हुआ थीर पाकिस्तान बना। इसके पश्चात १६४६ में जिना साहब का कराची में निधन हो गया।

धापने धपने शंतिम व्याख्यान में फरमाया था 'पाकिस्तान में हमें यह बताना है कि किस तरह सब लोग सामूहिक रूप से शहरियों की भक्ताई के निये वगैर नस्म और मिल्लात का फर्क किए जहाँ जहद कर सकते हैं।'

जिनीया या जहनेश्रव (Geneva) १. स्थिति : ४६° १२' उ० झ० सवा ६° १' पू० दे० । यह स्विट्सरलॅंड का एक प्रांत है, जो उसके धुर बिक्राणी भाग में बसा है । इसके उत्तर में बाड (Vaud) का प्रदेश भीर जिनीया भील है तथा पूर्व, उत्तर-पूर्व, पिषम भीर बिक्रणा की भीर कांस देश फैला हुमा है । यह स्विट्सरलेंड का दितीय श्रेणी का सबसे छोटा प्रदेश है, जिसका क्षेत्रफल १०१ वर्ग मील है ।

इसका समस्त माग रोन (Rhone) नरी के बेसिन में बसा है। यह नदी जिनीना भील से निकलकर पश्चिम में फ्रांस राज्य की धोर बहती है, जिसमें दूसरी नदी एरनी (Arve) पूर्व से धाकार ज्हतेग्रन नगर के पास मिनती है। जिनीना नगर यहां की राजधानी है, जहां पर प्रदेश की संपूर्ण जनसंख्या के दी तिहाई लोग निवास करते हैं। यहां का जनवायु नम तथा मिट्टी मनुपजाऊ है, फिर भी सगभग ११४ भूभाग की खर्बर बनाया गया है। यहां के निवासी भेड़, बकरी, घोड़ा, सूधर तथा काय पालते हैं तथा अधिकांश लोग दुग्धनिमित नस्तुओं, सिक्यिं, फलों पूर्व शराब का ध्यापार करते हैं। अधिकतर धौद्योगिक संस्थान जिनीना नगर में केंद्रीभूत हैं, जिससे यह स्विट्सरलैंड का सबसे बड़ा मुख्य घौद्यो-निक प्रदेश हो गया है। इन धौद्योगिक संस्थानों के विकास में रोज नदी हारा मात सस्ती जलनिखुत का महत्वपूर्ण योग है।

यहां के बाघे निवासी रोमन कैबोलिक हैं तथा संपूर्ण जनसंक्या के जबभव ६० प्रति शत लोग फांसीसी जाचा बोलते हैं। यहाँ की जनुमानित जबबंक्या २,४१,२०० (१९६०) है। २. नवर, स्थित । ४६° १२' उ० अ० तथा ६° १' कू के । यह नवर स्विटजर में के अपने ही नाम के अदेश की राजकान है तथा जिनीवा कीन के बिक्षणी-परिकारी छोर पर स्थित है। रोन (Rhohe) नवी क्योंही जिनीवा कीन से निकनती है त्योंही इस नमर को दो नायों में विभक्त कर बहती हुई कांस राज्य की बोर चनी वाती है। इसके दोनों किनारे कई पुनों हारा एक दूसरे से विशा दिए वए हैं। नगर के उचान तथा खोटे बड़े होटल और रमणीक जनपानगृह हुर श्रातु में अमणावियों के आकर्षण केंद्र बने रहते हैं। इन्हीं कारणों से यह नयर अमण्डम तथा संतर्शिय संमानों का केंद्र बन गया है।

प्राचीन नगर दक्षिए की घोर बाएँ किनारे पर कुछ ऊँ भी उठी हुई भूमि पर बसा हुआ है, जबकि नया नगर रोन नदी के उत्तर की घोर है, जहां पर चौड़ी चौड़ी सड़कें तथा प्राधुनिक ढंग के मकान हैं। नए नगर में ही प्रमुख घौद्योगिक, ज्यापारिक तथा वित्तीय केंद्र हैं। सुंबर उद्यान, प्यकुंज, पार्क छ।वि इस माग की शोभा बढ़ाते हैं।

प्राचीन काल से ही यह नगर महान कलाकारों, वेशानिकों, विद्वानों तथा सांस्कृतिक संस्थाओं का जन्मस्थान रहा है, जिनमें दार्शिक स्सी (Rosseau) तथा राजनीतिश नेकेयर (Necker) के नाम उल्लेखकीय हैं। यहां पर प्राकृतिक इतिहास का संग्रहालय, जिनीवा विश्वविद्यालय, संगुक्त राष्ट्रसंघ का कार्यालय, यूरोपीय परमाणु अनुसंघान संघ, मंतरराष्ट्रीय रेडकास एवं मंतरराष्ट्रीय श्रमिक संघ के प्रमुख कार्यालय स्थित हैं।

यह नगर घड़ी, झामूषणा, साइकिस, यंत्र, वैज्ञानिक तथा विकित्सा-लय के विशिष्ट यंत्रों, कृषि तथा दुग्धशाला सामग्री के उत्पादन के निवे प्रसिद्ध है। [वि० रा० सि॰]

३. मीज, स्विति । ४६° २६' उ० प्र० तथा ६° ३०' पू० दे० ।
यह मध्य यूरोप की विशासतम भील है। इस चनुवाकार भील का
क्षेत्रफल २२३ वर्ग मील है, जिसका १४० वर्ग मील भाग स्विट्सरलैंड
के सबा शेष फांस के पंतर्गत है। रोन नदी भील के पूर्वी छोर से
प्रवेश करती है तथा पश्चिमी छोर से बाहर प्राती है। पूर्वी तथा
पश्चिमी छोरों के मध्य की दूरी ४५ मील, प्रधिकतम एवं बीसत चौड़ाई
अमशः ६,०१५ प्रीर ५०० भुट, तथा ब्रांषकतम एवं बीसत चौड़ाई
अमशः ६ ५ प्रीर ५ मील है।

जिनीशा भील का जल स्वब्ध तथा प्राक्ष्यंक नीते रंग का है।
भील का जलदोलन (seiches) विलक्षण प्रक्रिया है, वो स्थानीय
वायुमंडल के दबाव में प्राकत्मिक परिवर्तन के कारण होता है। मत्स्य-भंडार में यह भील स्विट्सरलैंड की धन्य मीतों के समान बनी नहीं है।
[रा० वा० वा० वा०

जिनेश्वर स्रिरि युगप्रधान जिनेश्वरसूरि चंद्रकृतीय वर्धमान सूरि के प्रतिमाशासी शिष्य थे। सरतर गच्छ के ये संस्थापक थे और सन् १०२३ में विद्यमान थे। जैन झागम ग्रंथों के टीकाकार समयदेव सूरि, सुरसुंबरी-कबा के कर्ता बनेश्वरसूरि तथा महावीरचरित के कर्ता ग्रुस्पंत्रसंति जिनेश्वर सूरि के शिष्य प्रशिष्यों में गिने जाते हैं।

वि० सं० ८०२ में धागहिल्सपुर पाटगा के राजा वनराज वायका के गुर शीसगुण सूरि ने यह राजाज्ञा जारी करा थी थी कि पाटल में वैश्यवासी साधुमों को खोदकर दूसरे वनवासी साधु प्रवेश न करें। धामे वतकर वि० सं० १०७४ में जिनेस्वर सूरि श्रीर बुखिसायर नाव के विकिन् मार्गी विद्वानों ने वीकुस्य राजा बुलंबरेय की सन्ना में वैश्वयस्तियों की शास्त्राचे में पराचित कर इस साजा को रह कराया । वैश्ववासी शिविज्ञा-बारी होने के कारख प्रायः बैस्यों (मंदिरों) में ही रहते, वहीं भोजन करते और वहीं उपवेश देते। बैश्य ही एक प्रकार से जनका मठ या निवासस्यान वन गया था, इसमिये वे चैरयवासी कहे जाते थे। हरि-भद्र सुरि वे संबोधप्रकरण में चैरववासियों को बुसाधु बताते हुए कहा है कि ये देवद्रव्य का उपमोग करते हैं, जिन मंदिर चौर शालाएँ विनवाते हैं, रंग बिरंगे सुगेषित घूपवासित वस्त्र पहनते हैं, विना नाथ के वैलों के समान स्त्रियों के धारे वाते हैं, मुहुर्त निकासते हैं, निमित्त बताते हैं. ममूत बेते हैं, रात भर कोते हैं, क्रय विक्रय करते हैं, बेला बनाने के निये छोटे बच्चों की खरीदते हैं, भीले कोगों की ठगते हैं ग्रीर जिन वित्रामीं को वेचते खरीदते हैं। श्लेतांवरों में प्राजकल जी 'जती या भीपूर्व कहलाते हैं वे इन्हीं चैश्यवासियों या मठवासियों के, भीर जो 'संवेगी' कहे जाते हैं वे बनवासियों के प्रवशेष हैं। संवेगी प्रपने की विधिमार्गं का धनुषायी कहते हैं। जिनेश्वर मुरि के गुरु वर्धमान सुरि स्वयं चैत्यवासी यतियों के प्रमुख भावायं ये सेकिन बाद में उन्होंने जातियों का प्राचार छोड़ दिया था ।

युगप्रधान जिनेश्वर सूरि ने दूर दूर तक भ्रमण किया तथा गुजरात, भाववा भीर राजस्थान उनकी प्रवृत्तियों के केंद्र बन गए। जिनेश्वर सूरि ने संस्कृत भीर प्राकृत में भनेक महत्वपूर्ण ग्रंथ निस्ते हैं जिनमें हरिभद्र-भाष्टक की टीका, प्रभालक्षण, पंचलिभीप्रकरण, धीरचरित्र, कथाकोष-भक्रण, निवार्णलीलावती कथा भादि मुख्य हैं। कथाकोषप्रकरण प्राकृत कथाओं का सुंदर ग्रंथ है जो सन् १०५२ में लिखा गया था।

बुद्धिसागर सूरि जिमेश्वर सूरि के सगे आई थे। उन्होंने श्वेतांबर संज्ञदाय में सर्वप्रथम व्याकरण की रचना की। सन् १०२३ में ये दोनों सामार्य जाबालिपुर (जाकीर) में विद्यमान थे।

eto और -- जिनेश्वरस्रि, कथाकोषप्रकरण की मुनि जिन्धिनय जी की भूमिका। जिल्बंग जैंग

जिनोक्रातिज देः जेनोक्रविज

- \$

जिप्सम (Ca S O₄, 2H₂0) एक खनिज है। रासायनिक संरचना की दृष्टि से यह कैल्सियम का सल्केट है, जिसमें जल के भी दो प्रश्नु रहते हैं। गरम करने से जल के भागु निकल जाते हैं भीर यह धजल हो जाता है। ग्राकृति में यह दानेदार संगम मेर सहश होता है। ऐसे जिप्सम को सेनोनाहर या सेनखड़ी (प्रशासास्टर, Alabaster) कहते हैं। नमक की खानों में नमक के साथ जिप्सम भी मिला रहता है। समुद्र के पानी में भी जिप्सम रहता है। समुद्री पानी को सुखाने पर जो लक्ष्म प्राप्त होते हैं सनमें जिप्सम के मिलाभ पाए जाते हैं।

जिन्सम के मिएाभ प्रिज्म के आकार के या नलाकार होते हैं। अनेक स्थानों में सेलेनाइट के सुंदर, सूक्ष्म मिएाभ पाए गए हैं।

जिप्सम कोमल होता है। मकों से दलपर खरोष पड़ जाती है। इसकी कठोरता १-५ ते २ तक होती है तथा विशिष्ट गुक्त २-१३ के कवमना। यह बल में घरप विकेय होता है। जिप्सम से होकर बहते हुए पानी में जिप्सम का कुछ वंश बुखा हुआ। रदता है, जिससे पानी कठोर हो बाता है।

शुद्ध जिप्सम सफेर मा वर्णरहित होता है। पर साधारणतः सप-इंक्सों के कारण इसका रंग वृक्षर, पीला मा गुलावी विकाई टेता है। वृक्षि ७६% वृक्ष निकालकर जिप्सम को पीस डाला जाम तो स्त्पाद व्यास्तर साँव पैरिस के भाग से स्थापक रूप से डीवेंट के रूप में प्रमुक्त होता है। जिप्सम को प्लास्टर परवर मा सांचा परवर मी कहते हैं, क्योंकि इस ते प्लास्टर मॉव पैरिश बड़ी मान्ना में झीर छाचे बड़ी संस्था में बनते हैं।

विप्सम संसार के बन्ध देशों में प्रशुरता से पाया जाता है। भारत में राजपूताना, गुजरात, मद्रास और बिहार में इसके मिक्षेप मिसे हैं। खर्वरक के निर्माण में इसका प्रयोग होता है। ऐमोनियम सल्फेट खर्वरक का सल्फेट जिल्सम से ही प्राप्त होता है। खनिज के रूप में जिल्सम, कृषि, काच और पोसिलेन के निर्माण में काम धाता है। जिल्सम से धनिमसह इंटें भी बनाई जाती हैं। इसके स्वच्छ टूटे पट्टों का उपयोग सेलों के वर्गीकरण में तथा सेलों के प्रकाशीय नियतांकों के निर्धारण में होता है। (धन्म उपयोगों के लिये देखें गृहनिर्माण के सामान)। सि व व व

जिप्सी एक पुनक्कड धादिवासी जाति, जो संसार के सभी सम्य प्रदेशीं, बिशेषतः परिचमी एशिया, यूरोप भीर उत्तरी भ्रफीका में विसरी हुई है। पूलतः मिस्र से संबंधित प्रंग्रेजी संविधान में इसे जिप्सी नाम दिया गया। फ्रांस में यह लानाबदोश जाति के नाम से पुकारी जाती है सीर यह समभा जाता है कि ये हुसाइट्स ये जो कालांवर में निर्वासित कर दिए गए। स्विटसरलैंड तथा नीदरलैंड में वे डीडेन (पगन) नाम से पुकारे जाते हैं भीर उत्तारी जर्मनी, डेनमार्क तथा स्विडन में उनका नाम तातार (तारतार) है। जर्मनी में प्राय: उनका नाम जियूनर है. को इटली के जिगारी या जिंगानी, स्पेन के जिंगारी या जिटानी, हंगरी के सिंगनी, तुर्की के शिंगने से भिन्न नहीं है। वे प्रपने की रोम कहते हैं. भीर उनकी भाषा का नाम रोभणी है। यूरोप में जिन्सियों की संस्था मनुगानतः ७,५०,००० है, किंतु वे रूमानिया, हंगरी, यूरोपीय टर्की सौर बाल्कन राज्यों में विशेष रूप से बहु संबयक हैं। स्पेन, जर्मनी, फोस. इटली चौर ग्रेट ब्रिटेन में भी सहस्रों की संख्या में ये लोग बसे हए हैं। पूरे यूरोप में जनकी भाषा का मूल रूप एक सा है, जो भारतीय भाषा के मत्यधिक निकट है, यद्यपि उनकी माषा पर उन जातियों का भी ज्यापक प्रभाव पड़ा है, जिनके छंपके में वे रहे हैं।

जिप्सी जिन जातियों के संतर्भ में रहते हैं, उत्तरे अपनी शारीरिक रचना, जाति भीर नाथा के भेद से वे भनग दिखाई देते हैं। वे प्राया शरीर के दुवने भीर चुस्त होते हैं। देह का रंग भूरा, भांसें बड़ी बड़ी कालों भीर चमकदार होती हैं। इनके बाल संबे, गहरे काने भीर चुँचराने होते हैं। जिप्सियों के मुख छोटे भीर सुंदर भाकृति के होते हैं। अब वैक्षानिक इस निष्कर्ष पर पहुँचे हैं कि इन घुमक्कड़ लोगों का मूल न तो युरोप में है भीर न ही भक्षीका में, वरन् यह किसी मारतीय भादिवासी जाति के भवशेष हैं। यह निष्कर्ष इस बात से भीर भी स्पष्ट होता है कि इनकी भाषा निःसंदेह संस्कृत से निक्की मालूम होती है, यद्यपि अब उसमें भीक, कमानिया, मगयर, जमेंन, फांसीसो भीर अंग्रेजी भाषाओं के शब्द मिल गए हैं।

जिप्सियों का संघटित रूप यूरोप में सर्वप्रथम १४वीं शताब्दी के आरंग में प्रकट हुआ और इटलो में सन् १४२२ में इनकी संक्या सगक्षण १४,००० थी। पाँच वर्ष पश्चात् वे प्रथम बार पेरिस में दिखाई दिए। उस समय वे कहा करते थे कि हम मिस्र के ईसाई हैं और हमें सारासेंस से मागकर यूरोप प्राना पड़ा है। कुछ ही समय पहने उन्होंने बोहेनिया छोड़ा था। अपने कथन के अनुसार वे एक प्रकार की तपस्या कर रहे थे, जिसका आदेश उन्हों पोप मार्टिन पंचम ने उन पापों की शुद्धि के लिये दियां था, जो उन्होंने अपनी यात्रा के बौरान किय् थे। आदेश वह

या कि वे निरंशर सात वर्ष तक दिना शवन किए संपूर्ण कुली पर अवस्य करें। कहें पेरिस नगर के बाहर बसने की अनुमति मिन वर्ड, किंदु वय इन नोगों ने इस्तवामुद्रिक और भविष्यवाणी का पेशा प्रपनाया, ती वहाँ के धर्माध्यक्ष ने सन्हें एस स्थान से निष्कासित कर विया और क्ष्म समाम नागरिकों को धर्म से बहिष्कृत कर दिया, जिन्होंने विप्सियों है संपर्क रक्षा था। वे भोर प्रकृति के व्यक्ति थे ग्रीर व्रोप में जहाँ जहाँ बै गए, उनका तिरस्कार किया गया। उनके विरुद्ध नियम भी बनाए गए किंतु सब व्यर्थ रहे। फोस के समाट फोसिस प्रथम ने उन्हें तुरंत देश छोड़ने का प्रादेश दिया। प्रामीस के स्टेट्स जनरल ने उन्हें सदैव के लिये प्रपत्नी भूमि से बाहर कर दिया । १५वीं शताब्दी के मध्य में पीप पायस दितीय ने उन्हें काकेशस से प्राए हुए चोर बताया । १४६२ में ये जोग स्पेन से निकाल बाहर किए गए और १० वर्ष पदवात पून: यही बादेश दोहराया गया । रानी एलिजवेथ ने देनरी बब्दम की शांति धनके विरुद्ध कदम उठाया । स्काटलैंड में उन्हें शरण दी गई घीर उनकी सुरक्षा का प्रबंध किया गया। छोटे से मिस्र के सम्राट् जान का ने अपनी जिप्सी प्रजा पर नियंत्रण का कार्यधारंग किया। जर्मनी ने छन्हें निष्कासित करने का प्रयक्ष किया चीर मारिया थेरेसा ने १७६८ में उन्हें प्रदेश में बसाया तथा कृषि के निये भूमि प्रदान की। यह कदम इफल नहीं हुन्ना, नेकिन जोसेफ दिलीय ने बहुत प्रयस्न करके, उन्हें बसाया, उन्हें व्यापार-पद्धति सिखाई; बीर उनके वच्चों की शिक्षा का व्रवंच किया। अब वे पहने की भांति चानाबदोश नहीं रह गए हैं। इसका भूच्य कारण यही है कि उनमें सभ्यता की चेतना जगी है घीर कृषि का **छन्होंने बुद्धिनरा।** से उपयोग किया है।

जित्रान, खलील (१८८३-१६३१) बाधुनिक चरबी साहित्य में जिल्लान समील 'जिल्लान' के नाम से प्रसिद्ध हैं, किंतु अंग्रेजी में वह अपना नाम चनील जिन्नान जिलते ये घीर इसी नाम से वे शविक प्रसिद्ध भी हुए। उनका जन्म १८६६ ६० में नेबनान के बरोरी नामक कस्बे में हुआ। १२ वर्षं की अवस्था में वे अपनी माता एवं माई बहिनों के साथ श्रीयुक्त राज्य प्रमरीका चले गए और जून, १८६५ ई॰ से बोस्टन नगर में निवास करने लगे। वहीं उन्होंने वानकों के एफ पब्लिक स्कूल में २३ वर्ष एक शिक्षा प्राप्त की। एवुपरांत एक रात्रि के स्कूल में वर्ष भर पढ़ते बहे। फिर बह सेवनान में सदरस्तुल दिकसत नामक एक उच कोटि के विद्यालय में शिक्षा प्राप्त करने के लिये चले गए। वहां शिक्षा प्राप्त करके बह सीरिया तथा सेबनान में ऐतिहासिक स्थानों की सैर करते हुए १६०२ ई• में शेवनाम से बापस चले गए। यह अपने परिवारनालों से बड़ा ब्रेस करते थे। इसी कारण १८०२ ई० में प्रपनी बहुन, १९०३ ई० में धपने भाई तथा तीन मास उपरांत ही प्रपनी माँ के स्वर्गवास से उन्हें बदा शोक हुआ। इन पारिवारिक दुःकों की धनुभूति तथा अपने वित्रावी न्वभाव के कारण वे अपने विभारों के अगत में ही विचरण करते रहते थे। जिमकसासे उन्हें बड़ी ठिच थी। जब वर्ष ने उन्हें बाह्यों में बगाना चाहते, वे ऐसी प्रदुष्त वार्ते खेड़ देते कि वे यह समभने पर विवश हो जाते कि यह कोई बढ़ा ही विभिन्न बालक है। १६०८ ई० में उन्होंने पेरिस की फाइन आर्ट्स एंकेडमी में सूर्तिकला की शिक्षा प्राप्त की । पेरिस से कोटकर वे न्यूयार्क में निवास करने सर्वे किल के हर वर्ष अपने परिवारवाशों के पात कुछ समय व्यतीत करने के शिवे बोस्टम जाया करते थे। वहीं वे शांतिपूर्वक वित्रकता में श्चवना समय स्वतीत करते।

काके जीवन की कठिनाइयों की साथ काकी झूर्तियों में सी बर्तवान है जिनमें उन्होंने प्राय: अपने प्राकृतिक एवं सामाधिक वातावरण का विषया किया है। आधुनिक सरबी बाहित्य में उन्हें प्रेम का संदेशवाहक माना जाता है। संग्रेजी में सनूदित काकी इतियाँ बड़ी प्रसिद्ध ही शुकी हैं।

सं गं • • वि कीररनर (१६१०); दि प्रॉफेट (१६११); सैंड वेंड फीम' (१६२७); जीसस दि सन जॉन मैन (१६१८); वि अर्थ गॉब्स (१६११), दि बांडरर (१६३२); भोज पोएन्स (१६१४); निष्त जॉन दि वैली, (१६४८) । बार्यरा यंग: 'दि मैन काम लेबनान। सि सा अ क दिं]

जिज्ञास्टर स्थिति। १४° ५४' उ० ग्र० तथा ५° ४०' प० दे०। यह यहानी प्रायक्षीप है, जो स्पेन के मूस स्थल से दक्षिण की घोर समुद्ध में निकला हुआ है। इसके पूर्व में भूमध्यसागर तथा परिवम में ऐसजे-स्थियरास की खाड़ी है। १७१३ ६० से यह पंग्रेजी साम्राज्य के उपनिवेश तथा प्रसिद्ध खावनी के रूप में है।

निवाल्टर के षट्टानी प्रायद्वीप को "षट्टान" (दो रॉक) कहते हैं। षट्टान सप्तम की सतह से एकाएक ऊपर उठती दृष्टिगोषर होती है। यह षट्टानी स्पलसंड उत्तर-विश्वा फैली हुई पतली सेसी द्वारा बीच में विभक्त होता है, जिसपर कई ऊँची चोटियों हैं। षट्टानें घूना पत्यर की बनी हैं, जिनमें कई स्थलों पर प्राकृतिक गुफाएँ निर्मित हो गई हैं। कुछ गुफाओं में प्राचीन जीव जंतुओं के चिद्व भी पाए गए हैं।

जिताल्टर नगर नया बसा है। प्राचीन नगर की प्रायः सभी पुराकी
महस्वपूर्ण इमारतें युद्ध (१७७६-६३) में नष्ट हो गई। वर्तमान
नगर 'राक' के उत्तरी-पश्चिमी माथ में २।१६ वर्ग मील के क्षेत्रफल
में फैला है। इसके बितिरिक्त समुद्र का कुछ भाग सुलाकर स्थल में परिएत कर जिया गया है। नगर का मुल्य न्यापारिक भाग समतक भाग
में है। समतल के उत्तर की धोर ऊँवे असमतल भागों में लोगों के
निवासस्थान तथा दक्षिण की धोर सेना के कार्यालय तथा बैरक हैं। यहाँ
एक सैनिक हवाई महा भी है। नगर की जनसंख्या २२,६४६ (१६५१)
है। जिल्लाल्टर कायले के ध्यापार का मुक्य केंद्र था, पर तेल से जलयानों के चलने के कारण इस व्यापार में अब अधिक शिवासता आ
गई है।

जिडनै स्टिक्स प्राचीन ग्रीस देश में ग्रुवा पुष्क नंगे शरीर दीड़कर, भारी वस्तुएँ फॅक्कर, कुश्ती लड़कर तथा बन्य रीतियों से व्यायाम करते थे। इस व्यायाम की जिन्नैस्टिक्स कहते थे, क्योंकि ग्रीक भाषा में जिन्नोस शब्द नग्न का समानार्थी है। इन व्यायामों का उद्देश्य वन, कौशन तथा ग्रंगों के प्रयोग के बावरवकतानुसार नियंत्रए का विकास करना होता था।

इतिहास — जिन स्वानों पर वे व्यायान किए जाते वे उन्हें जिन्ने-शियम कहते वे। जिन्नेशियमों का ग्रीक जीवन में निशेष स्थान था। ये सार्वजनिक संस्थाएँ होते थे। राज्य इनके सिये विशेष भवन तथा संवालक अधिकारी निश्चनः करता था। इन अधिकारियों पर जिन्नेशियम की सजावट ग्रीर सुरक्षा, युवा अशिकार्थियों के नैतिक भाषर्व की वैका-रेख, खार्वजनिक बंगलों में भाग बेनेवावे मनुष्यों को तैयार करने सुधा इन वंगलों की व्यवस्था का भार रहता था।

कुछ समय परकात् शीस निवासियों का जिम्मेशियम केवल क्यासान का स्वत नहीं रह यथा। इसका क्य स्थापक हो बया। सब की सहर्रत सें ती व्यायाम तथा बच्चों का स्वास्व्यरकाण ही ग्रीक शिक्षा का उद्देश होता था, किंतु वय बच्चे बड़े हो वाते ये तो इन जिन्नेशियमों में शारी-रिक कथरतों के साथ साथ बीदिक विकास का कार्यक्रम भी रहते ववा। रीमन सम्यता का सम्युद्धय होने पर रोम राज्य में जिम्नेशियमों को बहु स्वान नहीं मिला जो उन्हें ग्रीस में प्राप्त था। यहाँ के निवासियों में जिम्नेस्टिक्स का स्थान खेलों तथा सैनिक प्रशिक्षणों ने से लिया। यूरोप के मध्यकाल में भी ग्रीक जिम्नेशियमों में दिए जानेवाले शारीरिक प्रशिक्षण की सबहेलना रही। इसी (Rousseau, सन् १७१२--१७७८) ने सर्वश्रम इस बात पर ध्यान साक्षित किया कि शारीरिक उन्नित तथा व्यायाम शिक्षा के सावश्यक संग हैं। इनके सुकाव का प्रभाव वर्षणी में पड़ा ग्रीर इस देश में जिम्नेस्टिक्स की सनेक शालाएँ स्थापित हुई।

दम शानाओं से जर्मन जाति की बड़ी शारीरिक उन्नित हुई तथा उन्होंने जर्मनी के स्वातंत्र्य संप्राम धीर जर्मन राज्यसंच स्वापित होने के परवात् की राजनीति पर महत्वपूर्ण प्रभाव काला। शिक्षानुधारक केस्टालारखी (Pestalozzi) तथा कवल (Froebel) ने भी पूर्ण शिक्षा के लिये क्यायाम की आवश्यकता पर जोर दिया, किंतु जिस प्रकार प्राचीन ग्रीख में जिम्नेशियम केवल व्यायाम का स्थान न रहकर वैश्विक शिक्षा के केंद्र हो गए थे, वैसी ही बात जर्मनी में भी हुई। यहाँ तक कि शब यहाँ जिम्नेशियम नाम का व्यायाम की संस्थाओं से कोई संबंध नहीं रह गया है, एवं उच्च माज्यमिक पाठशालाओं को जिम्नेशियम कहते हैं। किंतु इंग्लैंड, फांस तथा यूरोप के प्रत्य देशों में यह नाम उसी भवन को विया जाता है जहाँ व्यायाम किया जाता है।

वर्तमान शवस्या — प्राधुनिक काल में एक के बाद दूसरे शिक्षा-शाकी नियमित क्यायाम पर प्रविक जोर देते रहे हैं शीर जनता में बढ़ती हुई शारीरिक अवनति का प्रमाण मिलने के कारण इनकी वातो पर विशेष व्यान दिए जाने पर जोर दिया जा रहा है । इंग्लैंड, आरत इत्यादि देशों की सेना में भरती हुए रंगक्टों की शारीरिक शिक्षा का आवस्यक ग्रंग जिम्मेस्टिक्स स्वोकृत है तथा अनेक देशों के बच्चों की शारीरिक उन्नति के लिये जो उपाय सुकाए गए हैं उनमें जिम्मे-स्टिक्स का भी विशेष स्थान है। साधारणतः जो व्यायाम कराए जाते हैं जनका एक ग्रंग जिम्मेस्टिक्स तथा दूसरा ड्रिल होना है। इनके लिये विशेष उपकरशों की आवस्यकता नहीं होती, किंतु उनक विद्यालयों तथा विश्वविद्यालयों में भनेक प्रकार के उपकरशों का उपयोग भी होता है। इन तपकरणों के प्रयोग में विशेष कीशल आवश्यक होता है। उत्काह दिसाने के लिये इनमें वार्षिक प्रतियोगिताएँ भी होती हैं।

श्रावश्यक उपकरण — जिम्नेस्टिक्स के लिये विशेष तथा मूल्यवान् सामान मी होते हैं। इनमें से कुछ को रखने तथा प्रयोग में लाने के लिये संवे चीड़े स्पान की भी मायश्यकता होती है। विकित्सा में उपयोगी व्यायानों के लिये विशेष प्रकार के उपकरण प्रायश्यक होते हैं। इनमें से भी लूं! विशेष मूल्यवान् होते हैं। किंतु इन विशेष उपकरणों को छोड़कर जन्म सब सामान सावारण होते हैं और समान रूप से सब जगह स्थम में साए जाते हैं। इनमें सबसे साधारण है बंबेल। यह लोहे का बी दोता है और सकड़ी का बी व लोहेबाला प्रचिक श्रवस्थुत्पादक है। है, जिससे कई प्रकार के हलके व्यायाम किए जाते हैं। लोहे का बंबा भार में पांच पाउंड होता है। हलके छोटे मुगदर भी जिम्मैरिटक्स में काम बाते हैं। इन सब उपकरणों की सहायता से अनेक प्रकार के सामूहिक व्यायाम कराए जाते हैं। यदि इनकी सहायता से उत्साहसहित व्यायाम कराए जायें और साथ साथ टौगों के लिये अलग कसरतें की जायें तो शरीर की सवीगीण उच्चति होती है।

जिम्नेशियमों में निम्नलिखित अचल उपकरण होते हैं। चढ़ने के लिये लटकती रस्तियों या गड़े हुए डंडे, कूदने के लिये लकड़ी का चोड़ा (बाल्टिंग हार्स) या पेटी; सीतिज दंड (हाँरिजांटल बार), जिसकी केंचाई कम या प्रधिक की जा सकती हो; समांतर दंड (पैरलल बार); ढालवाली भूमि या तस्ता (इन्त्रलाईड प्लेन); भूलने के लिये रस्ती से लटकते छल्से (स्विंगिंग रिग्स); चढ़ने के लिये दीवारें (स्केलिंग वाल्स); संतुलन के लिये घरन (बैलेंस बीम) इत्यादि। इन सबका प्रयोजन शक्ति तथा शारीरिक नियंत्रण और कीशल की वृद्धि करना तथा शरीर को आजाकारी सेवक बनाना है।

चिकिरता में स्थान — सौ वर्ष से कम हुए, प्रारोध्यशास्त्रियों ने मनुभव किया कि जिम्नेस्टिन्स चिकित्सा में भी उपयोगी हो सकती है। फलतः विभिन्न शारीरिक दोषों या दुवंलतायों को दूर करने के लिये प्रनेक उपकरण बनाए गए। इन उपकरणों की सहायता से किए जानेवाने व्यायाम शरीरवाक तथा रचना पर प्राथाशित वैज्ञानिक खिद्धांतों के प्रनुसार व्यवस्थित होते हैं। कुछ रोगों में जिग्नेस्टिक्स से प्रारचयंजनक लाभ होता है। इसके प्रतिरिक्त शरीर की धनेक ऐसी विकृत रचनाएँ होती हैं, जो योग्य चिकित्सक की देखरेख में इन व्यायामों से यदि दूर नहीं होती तब भी विक्लांगों की प्रवस्था में प्रत्यिक सुधार हो जाता है।

जिस्मेर्सेन, आर्थर जर्मन राजनीतिज । फेकॅस्टीन में द मई, १६४६ को जन्म । शंबाई मौर टिट्सिन में कमशः वाइस कांसल धौर कांसल (वैदेशिक प्रतिनिधि) रहने के परनात् १६०२ में अपने देश के वैदेशिक विभाग में नियुक्त हुमा । फिर १६११ में वह उपराज्यमंत्री धौर १६१६ में वान जगो के परनात् राज्यमंत्री नियुक्त हुमा । मेक्सिको को जर्मनी के साथ संधि करने का धौर जापान को भी इसी उद्देश्य से प्रेरित करने का प्रस्ताव १६१७ में इसी ने किया था । इस संधि का परिणाम यह हुमा कि मेक्सिको, धमरीका के न्यूमेक्सिको, टेक्सास धौर एरिजोना राज्यों में बँट गया । यह प्रस्ताव, जिसे मेक्सिको में जर्मन प्रतिनिधि नान एकहाई ट् के माध्यम से मेजा गया था, धमरीकी राष्ट्रपति विल्सन ने प्रकाशिस करना दिया । जर्मनी के विषय धमरीका की युद्धघोषणा के कारणों में उस प्रस्ताव की गोपनीयता का उद्घाटन मुख्य कारण था । धमस्त, १६१७ में जिल्मेरमैन ने धवकाश प्रहेश किया । १६४० में उसकी मृत्य हो गई।

जियोनानी, जेंतील इटली की राष्ट्रीय शिक्षापद्धति के विकास में जेंतील जियोचानी का मत्यिषक योगदान रहा है। इनका जन्म सन् १८७५ में हुमा था। उच्च भ्रष्ययन के पश्चात् इनकी नियुक्ति दर्शन के प्रोकेसर के पश्चर हुई। जेंतील ने भ्रनेक महत्वपूर्ण दार्शनिक ग्रंथ लिखे हैं। 'भादरांवाद का पुनर्जंग्म' इनका प्रथम प्रसिद्ध ग्रंथ था। इटली के प्रसिद्ध दार्शनिक विद्वान् कोचे के सहयोग से जेंतील ने एक वार्रोनिक प्रिका का प्रकाशन कार्रेज किया था। इस प्रिका के माध्यम से इतालवी शिक्षा के सुधार का प्रमाध किया गया। यह उस्लेखनीय है कि वैदील के राष्ट्रीय विवार कोकर्टन और समाजनाय के वच में नहीं थे। सदः वच इठली में सुसीकिती का सम्युवय हुमा तब वेंसील ने ससका पूर्ण समर्थन किया और इसके फलस्वकप उन्हें मुसीकिती ने सतालवी शिक्षा में सुभार की योजना बनाने के सिये नियुक्त किया। इसना ही नहीं, जेंसील मुसीकिती के मंत्रिमंडल में शिक्षामंत्री भी नियुक्त हुए। इस प्रकार ने इटली की शिक्षामणाली में समकातीन राजनीतिक सावस्थनताओं के मनुकूल परिवर्तन करा सके।

यह उस्लेखनीय है कि जेंतील राष्ट्रीयता और साम्राज्यणाय पर अध्यक्ति बन देते थे। अतः अंतरराष्ट्रीय सहयोग के किसी भी प्रयास को वे उपहासजनक सममते थे। जेंतील राष्ट्रीयता के घोर समर्थक थे और इसीलिये उन्होंने इटली के सभी विद्यालयों में ऐसी शिक्षा का प्रवंध किया जो राष्ट्रीय भाषना के विकास में पूर्ण रूप से सहायक होती थी। इतना हो नहीं, उन्होंने व्यक्ति से अधिक राष्ट्रीयता और राज्य (स्टेट) को महत्व दिया। उनका मत था कि राष्ट्र सभी व्यक्तियों की मावनायों का प्रतीक है। अतः उन्हें राष्ट्र और राज्य को अपना पूर्ण समर्थन प्रवान करना थाहिए।

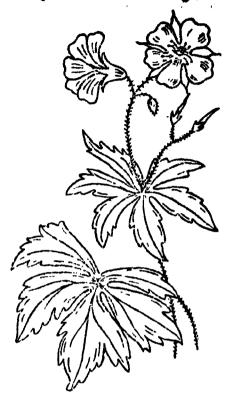
शिक्षा के लेत्र में जेंतील की प्रुष्य देन राष्ट्रीयता की शिक्षा पर अध्यक्षिक यन देना है। नेकिन आवर्षायदी होने के कारण उन्होंने व्यक्ति के जीवन का नव्य आध्यानुभूति स्वीकार किया। फलतः वे शिक्षा का खर्य आध्यानुभूति स्वीकार किया। फलतः वे शिक्षा का खर्य आध्यानुभूति स्वीकार के वर्षान और शिक्षा के शंतर को कम किया। इसके अतिरिक्त उन्होंने शिक्षक के स्थान को भी अध्यक्षिक महत्वपूर्ण माना। नेकिन उन्होंने अंतरराष्ट्रीयता तथा विश्व-एकता की अवहेलना की। इसीलिये आव जेंतील विश्व की प्रपत्तिशील शक्तियों द्वारा छपेक्षित हो गए हैं।

जिरेनियम (Geranium) बानस्पतिक जगत् के जिरेनिएसिई (Geraniaceae) परिवार का पौषा है। इसके फल का धाकार सारस पक्षी की चौंच के समान होने के कारए इसे अंग्रेजी में 'क्रेन्स-बिल' (Cranes Bill) कहा जाता है। यह छोटा पौषा साधार एतया वारह-मासी धीर कभी कभी एकवानिक और द्विवायिक भी होता है। इसके फूल हुक्के और गहरे बँगनी, प्याजी बा नीने इंग के होते हैं। सम्बातिष्ण देशों में जिरेनियम की प्रजाति में दो मी प्रधान से प्रधिक जातियों के पीधे पाए जाते हैं। गरम देशों में यह पौधा कम प्रयाज्ञाता है। साधार एतः पौषों के लिये अच्छी उपजाऊ मिट्टी धावश्यक होती है। इनके प्रसार के जिये इनके बीजों और जड़ों की धिभक्त करके प्रयोग में नाया जाता है।

जी॰ मैक्युलेटन लिस॰ (G. maculatum Linn.) भीर जी॰ रीबटिएलन लिस॰ (G. robertianum Linn.) के गीघे पेड़ी की साया के नीचे भी सूब फलते फूलते हैं। कई जातियों के पीघों, जैसे बी॰ मैक्युलेटन लिस॰, की बड़ी का उपयोग स्वाइयों में भी किया जाता है। इस प्रवादि की केवल दो वावियों, जि॰ मैक्जिएजम एल॰ (G. macrorchizum L.) बीर जी॰ मासवरीसा (G. malvarosa), के पीचों में मल्योग में बीगंधिक तेम पाए गए हैं।

'जिरेनिवम' के सुगंबित पीये बास्तव में जिरेनिए सिई कुत की एक बन्ध प्रजाति वेलारनोनिवम (Pelargonium) की विधिव जातियों में

. المحار से होते हैं। यन पीवों का आर्थिक महत्व उनके एक्नतीय सैनीविक सेव के कारण सरमविक है। भारत में इस प्रवाति के कुछ पीवों का प्रसार



जंगली जिरेनियम (G. maculatum)

सौगंधिक तैल उद्योग के विस्तार की दृष्टि से महास राज्य के सेलम के निकटवर्ती यरकीड नामक पहाड़ी इलाक में किया जा रहा है।

सं अं क — बेली, एल ० प्ल : दि स्टैहर्ड साइयलीपी दिया काॅब हॉटिकल्चर सांट ६ (एफ-क्रो); पाडवर, डब्ल्यू० ए०: परफ्यूब्स, कॉरमेडिक्स वेंड सीप, खंड १ (१६४१)।

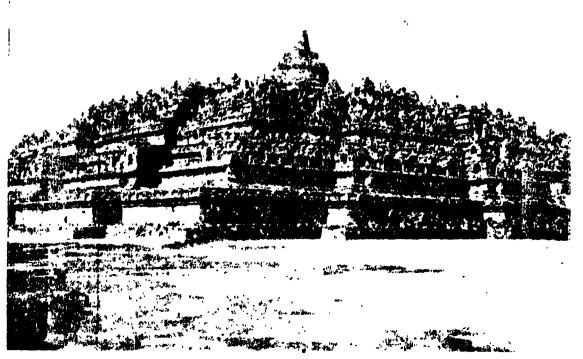
जिरेनिए सिई (Geraniaceae) पीथों का एक कुल है, को कथायमूल गरा (Geraniaceae Order) के अंतर्गत है। उद्यानों में उनाई जानेवाली गुलमेंहवी इसी कुल की सदस्या है। ये पीधे पुषक् दलीव (Dialypetalae) होते हैं। इनके ११ वंश तथा ६४० आतियाँ मिनती हैं। जिरेनिएसिई के सदस्य संसार के सभी भीतोप्सा भागों में पाए जाते हैं। वेलरगोनियम (Pelargonium) जाति के पीधे मांसल होते हैं।

जिरेनिएसिई में पुष्पक्रम बहुवर्धिस (Cymose) होता है, बासवस एँठे हुए या धारास्पर्शी एवं दल संक्या में प्रायः पाँच होते हैं; किंतु पेलरगोनियम का पुष्प एलयुरनी (Zygontorphic) होता है। इसमें प्रायः दो प्रावर्त होते हैं। श्रीतरी प्रावर्त के पूंकेसर बाहर की अपेका बड़े होते हैं। इन भीतरी पूंकेसरों के नीचे मधुसर्भी पंचियों (Honeyglands) होती हैं। इसी मधु के कारण कीट फॉलंग खाइट हो, पराचक्ष में सहायता पहुँचाते हैं। बाह्यदस (sepal) भी साधारणका पाँच हीतें हैं। फलों के परिपक्त होने पर सनकी बोटी के कंटीने बाम सुक्कर एँड जाते हैं। बाह्यता पाने पर ये खुल आते हैं और बीच खिडककर हुई जा निरंते हैं। बीज के बीतर स्थित बीजपन हरे रहते हैं। खिडोनेस्स के पूष्प पूर्वपूष्पण (protandrous) होते हैं। ख्यान में पाए पाने-

(4)



चंडोककशन् (मध्य जावा) जात्रा (पुष्ट ४६०)



बोरोबुदुर (मध्य जावा)

जिरेनियम (गुष्ठ ४६६)



गमले में जिरेनियम का पोधा

वाने विरेतियम प्रायः पेचरगोनियम जाति के होते हैं। भारत में कई प्रजातियाँ पार्ड वाली हैं। [विश्रा• शु०]

जिलेटिन (श्वेषा) खाख पदार्थ है, जो सरलता से जठर में ऐमिनो समन में परिखत हो जाता है। समस्त प्रोटीन इसी रूप में शरीर में प्रवत हैं। सम्य खाख पदार्थों के साथ मिलकर जिलेटिन उन्हें कर्छों में विलेर-कर प्रविक्त पाच्य बना देता है। वसा धीर तेल के साथ मिलकर यह इमलसन (पायस) बनाता है। वसा धीर तेल के साथ मिलकर यह इमलसन (पायस) बनाता है। जिससे ये जल्द पच जाते हैं। इसी कारण मांस और फलों के साथ मिलाकर जिलेटिन खाया जाता है। मलाई की बरफ में यह प्रधानत्या संरक्षी कलिल (protective colloid) का काम करता है और शकरा का मिलाम के रूप में प्रथम् होने से रोकता है। इस काम के लिये ०'५ प्रति यत जिलेटिन पर्याप्त होता है। पारचात्य देशों में, विशेषतः मिठाइयां बनाने में, इसका उपयोग प्रसुरता से होता है। संप्रेजी बनाइयों के कड़े भीर मुलायम संपुट (capsule) भी इसके बनते हैं। फोटोग्राफी के पट्ट तथा फिल्मों धीर चलिल के फिल्मों में रजत सक्तीं को पकड़ रखने के लिये जिलेटिन का गावरण चढ़ाया जाता है।

जिनेटिन हिंदुयों भीर चमड़ों से तैयार होता है। हिंदुयों से तैयार करने में कैलियम फॉस्फेट, कैलिसयम चलोराइड भीर चिकनाई (grease) उपजात के रूप में प्राप्त होती है। कैलिसयम फॉस्फेट उर्वरक के लिब भीर पोसिलेन के निर्माण में 'बोन चाइना' के नाम से काम जाता है।

बिसेटिन का निर्माण — जिसेटिन के निर्माण में जो हिंडुयाँ प्रयुक्त होती हैं वे कसाईक्षाने की बची खुकी हिंडुयाँ घीर चमड़े के कार-खानों के निर्चंक घंटा, कतरन प्रादि होते हैं। चमड़े घौर हिंडुयों में (हड्डी का तृतीयांश भार) कोखेजन (Collagen) का होता है, जिससे विसेटिन बनता है। यदि खाने के लिये जिसेटिन बनता है तो उसके लिये सरकार का कड़ा निर्देश है कि हिंडुयां घौर चमड़े उक्ष्य कोटि के होने बाहिए घौर निर्माण के प्रत्येक कम पर पूर्ण नियंत्रण रहना चाहिए। बरेस के निर्माण के लिये ऐसा कोई कड़ा नियम नहीं है।

जिलेटिन बनाने में हुड़ी या चमड़े को चूने के साथ ६५° सें० तक कुछ समय के जिथे उपचारित कर जें तो अच्छा होता है, अन्यथा निष्कर्वण निकासने में ठंढे जल के उपयोग से जलविश्लेषण नहीं होता। प्रधिक क्यांबिश्वेषण से जिबेटिन सरेस में बदस जाता है।

हड़ी को पहले विकताई से मुक्त करते हैं। इसके किये हड़ी को ध्वाय-भाजी भाप से परम करते हैं। चिकताई पानी पर तैरने लगती हैं धीर उसे बाद बेते हैं। कहीं कहीं भाप के स्थान में निम्म कश्यनांकवाले केड़ोजियम नैपया से भी चिकनाई को निकासते हैं। इससे जिलेटिन का स्थम नहीं होता। कहीं कहीं पट्टावाही (belt conveyor) हारा से जा-कर हड़ी को बलते हैं भीर खंबक प्रयक्तारक हारा लोहें के दुकड़ों को स्थम कर, बेखीनड २० छुट व्यास की सीर ५ पुट गहरी टेंकियों में एककर, प्रतिवास के खाबार पर ७१५ प्रति शत हाइड्रोक्कोरिक सम्ब के विश्वकर को पारित करते हैं। हड़ी के सानिज नवसा धुनकर निकल साते बीर केवस कार्यिक पदार्थ रह जाते हैं। चमड़े में इस उपचार की खाबरककरा नहीं पहती।

रैही क्षणारित हुड़ी को संयक्षा चलड़े को पाँच चुट बनाकार सीमेंट का कैकड़ों नायों में रचकर पानी और हुम्सा चूना डावकर एक नास मुंबहिक काम क्षण खोड़ की हैं। इससे कोबेनन का मोस्सीन (Ossein) पूज जाता और बर्फ सा सफेद हो जाता है, म्युसिन और एस्ब्यूनेन कुछ जाते और वची जुनी विकलाई बाहुनीहत हो जाती है। सब सीस्थीन को निकालकर घूर्एन टंकी में चार बार, पहले पानी से, फिर तनु हाइ- होक्लोरिक अम्ल से, फिर दो बार पानी से, एक एक दिन बोते हैं। ऐसे चूना उपचारित धोस्सीन को चार फुट गहरी और चार फुट चौड़ी टंकी में रलकर कूट पेंदे के नीचे माप कुंडली से गरम करते हैं। पानी का ताप ६०° सें० रहता है। द घंटे तक निस्सारण करने से द से १० प्रति शत जिलेटिन निकल झाता है। निष्कणं को खानकर ठंडा करते हैं। इसका दूसरा और तीसरा निष्कणं कमशा ६४° सें० झीर ७४° सें० पर निकलता है। अंतिम निष्कणं ऐसा होता है जिससे जेली नहीं बनती। पर सभी जिलेटिन खाने के योग्य होते हैं।

जिलेटिन के गरम विलयन को खुगदी पर छानते हैं। फिर ६ इंच चौड़ी और ६ इंच गहरी इस्पात की लंबी बोणी में रखकर शोतानुकृतित कक्ष में ठंडा करते हैं। सचि से निकासकर, छोटा छोटा काटकर, तार के फेम पर रखकर, ७० फुट लंबी सुरंग में ४०° सं० गरम बायु में सुखाते हैं। इससे जो मिलेटिन प्राप्त होता है उसमें १० प्रति शत जल रहता है। फिर पीसकर इसका चुरा बना सेते हैं।

जिलेटिन के गुण — जिलेटिन ठोस पदार्थ है। इसकी विशेषका भिषक मात्रा में जल पकड़ रखने की है। जल के साथ यह धर्ष ठोस हो जाता है, जिसमे मिण्य जल्दी नहीं निकलते। यदि पानी में तीन प्रति शत जिलेटिन रहे, तो वह जमकर जेली बन जाता है। [फू॰ स॰ व॰]

जिल्द्साजी मुद्रित पृष्ठों को पुस्तकाकार बनाने, सुरक्षा के सिये मानरसा लगाने तथा मायरसा को माकर्षक बनाने की पद्धति है। यूरोप में जिल्द-साजी के वर्तमान स्वका का विकास ईसा की प्रथम शताब्दी में हुमा। भारत में जिल्दसाजी मुद्रसा कला के साथ ही विकसित हुई।

मच्छी जिल्दसाजी के लिये चमड़: उपयुक्त बस्तु है। प्राचीन काल से बाब तक इसका उपयोग इस कार्य के लिये होता सा रहा है। नम होने पर यह मुगमता से पुस्तक के बाकार में पुड़ जाता है। अपने चिमड़े-पन तथा नन्यता के कारण चमड़ा पुस्तकों को मजबूत बनाता है। इसके कारण पुस्तकों को खोलने में कोई बाधा नहीं होती। जहां चमड़ा मुन्यवान् होता है वहां चभड़े के पूर्ण आवरण के स्थान पर केवस किनारों तथा पीट (back) पर चमड़ा और शेष स्थान पर कागज या कपड़ा जगते हैं। चमड़े के स्थान पर बकरम या इसी प्रकार के बन्य काड़े सस्ते जिल्दसाजी के लिये व्यवहृत होते हैं।

बाज कल हाय और मशीन दोनों प्रकार से जिल्दसाजी की जाती है। हाय से जिल्द बांधने में निम्मलिखित यंत्र उपयोग में बाते हैं: १. सिलाई धरने का चीखरा (sewing frame) — इसमें पुस्तक के मुड़े परिच्छेद या फर्में (signature or section) खड़े थागे से सीए जाते हैं; २. काटने का यंत्र — यह यंत्र पुस्तक के किनारों को काटने के काम में बाता है; ३. दबावयंत्र या शिकंजा — इसके द्वारा जिल्द्रसात्री के समय पुस्तकों को दबाया जाता है।

हाथ से जिल्द्रसाजी -- भारत में हिमाई ग्रठपेत्री (गर्थात् उन्नत्त हिमाई १६ पेजी), रायस ग्रठपेजी ग्रीर उनल कासन १६ पेजी ग्राकार की पुस्तक ग्रचिक प्रचलित हैं। उपर्युक्त ग्राकार कागज के एक तान (sheet) में होते हैं, लेकिन हिमाई ग्रठपेजी का एक पुष ग्राठ पृष्ठों का ही होता है। पहले इन खपे हुए तानों को वो नरावर मानों में कारमा पड़ता है। इसके बाद मैंकाई या मोड़ाई (folding) की किया की जाती है। वपतारी इसमें को बातों का व्यान रखता है। (१) बाहर और मीतर का हाशिया ठीक रहे तथा (२) माँच इस तब्ह पड़े कि पहों की संख्या क्रमानुसार रहे। सभी फर्मों को माँच लेने के बाद मिसिक उठाने की किया की जाती है। इसमें प्रत्येक फर्में की गही वपतारी अपने बाई ओर से दाई ओर सवाता है। बाई ओर सबसे पहले मीतरी आवरण इत्यादि का फर्मा और संत में वाहिनी ओर पुस्तक का संतिम फर्मा रखता है और बह एक एक फर्में को कमशा उठाता जाता है। इसके बाद वपतारी सांकेतिक क्रमसंख्या के सनुसार फर्मों का मिलान करता है।

मिसिल चठाने (gathering) की किया के बाद पुस्तक में लगने-बाते चित्रों की यथास्वान साट देवे हैं और तब सिलाई करते हैं। सिलाई दो प्रकार से की जाती है। स्टिबंग (stitching) भीर बुजबंदी । स्टिचिंग सिलाई में फर्मी की स्टिचिंग यंत्र हारा तार से या टेकूए से खेदकर सुई और बागे से सीकर अपर से आवरण साट देते हैं। जुक्रवंदी सिकाई में जोड़ा पन्ने रहते हैं। फुट पन्मों की जुक्रवंदी सिनाई महीं हो सकती। शिकंजे में पुस्तक की उल्टा कसते हैं और जहाँ बंधनी (cord) रखनी है वहाँ झारी से काटकर लगभग १।३२ ईच गहरा बाट बनाते हैं। जुजबंदी में एक फर्में को एक तरफ से घाट पर सीते हुए दूसरे किनारे तक ले बाते हैं। इसी तरह सभी फर्मों को सीते हैं। संपूर्ण पुस्तक की सिलाई पूरी हो जाने पर पुस्तक के दोनों छोर पुस्तक की माप का ओड़ा पन्ना कागज साटते हैं, जिसे पोस्तीन कहते हैं। पोस्तीन का कागज विभाग एवं रंगीन होना वाहिए । पोस्तीन लगाने के बाद पुस्तक की कटाई की जाती है भीर सबसे पहले वह किनारा काटा जाता है जिधर से पुस्तक खुलती है। कटाई कर चुकने पर पोट पर पतने सरेस का इसका भेप बढ़ा देते हैं, किंतु पुस्तक काटने से पहले ही सरेस लगा देना प्रबद्धा है। पुस्तक के पोट को सरेस सूचने से पहले ही गोल किया बाह्य है। पोट गोस कश्ने की किया में पोट को उन्नतोदर तथा जिन्नर पुस्तक खुलती है उसे मतोवर कर दिया जाता है। पीट की गोल करने के बाद इसका फिनारा निकालते हैं। किनारा निकासने के लिये पुस्तक की शिक्षंत में कराके पोट के दोनों किनारों को घीरे घीरे पीटते हैं। किनारा निकालना इसकिये आवरमक है कि वक्ती मड़ देने के बाद पुस्तक के सामने में स्गमता हो।

पुस्तक के प्राकार के प्रमुखार दक्ती की मोटाई निश्चित की जाती है। दक्ती दो तरह से लगई जाती है। एक तो पुस्तक के ठीक नाप की होती है, जिसे पलश कट कहते हैं। दूबरें प्रकार में दक्ती तीमों तरफ एक एम माहर निकली रहती है। दक्ती को बड़ी रखने के लिये वक्ती के धंवरवाले आग पर कागज साट देते हैं। यदि पूरी वक्ती पर कपड़ा प्रथम वम्मा महना हो, तो उसके बोनों तरफ कागज साटना वाहिए। प्रश्मेक वैंचनी के सामने बंधनी की संबाई के प्रमुखार वक्तों पर जिड़ बना देते हैं। प्रश्मेक विड पर टकुए से वंग क्षेत्र ज्यात हैं. एक खेब विड पर तथा कुछरा खेब विड पर तथा कुछरा खेब विड पर तथा कुछरा खेब विड पर रखकर बंधनी को पासनाले खेब से बाहर विकासकर इसरे खेब में पहना देते हैं तथा इन जगहों पर कागज की विज्ञा साट देते हैं। पोट को इथीड़ से ठोंकरों हैं तथा बरेख से दक्ती के विज्ञारों को क्ष्मकर स्वड़ देते हैं। अब विवती पर लकड़ी का पटरा रखकर श्रूष्ट्रक को प्रेस में कम से कम २४ घंटे तक बबाए रखते हैं।

A

पोट पर प्रावरण हो विभिन्नों से बनावा बाता है। एक विकि में धावरण पोट से बटा रहता है और दूधरी विकि में धावरण भीर पोट के मध्य खोखनी फीक रहती है। पहनी विभि में पोट पर पहने एक मीना कपना या मोटा कायज साट देते हैं। इसके बाद धावरण को दपती के एक किमार खरेश से बपका देते हैं और उसे पोट पर व्यका के हुए दूसरी घोर से बाते हैं धीर दफ्ती के बूसरे किमारे पर व्यका के हैं। दूसरी विकि में पोट पर कागज का दोहरा घरतर व्यक्ता हैं। पहना घरतर पोट के बाकार का काटकर वपका देते हैं तथा दूसरे घरतर के लिये कागज की बौड़ी पट्टी केते हैं धीर उसे तीन भागों में बोड़ते हैं। एक भाग का केवल किमारा बीववासे माग पर साट देते हैं तथा दूसरा भाग इसके ऊपर साट देते हैं। ये दोनों भाग बीव में चुने रहते हैं। धंत में इसे पहले बस्तर से पूरी तरह साट देते हैं।

पोट पर तथा कोनों पर जमड़ा या कपड़ा मड़ने के बाद ही बक्ती पर प्रावरण बड़ाते हैं। प्रावरण को काटते समय बक्ती की माप से तीन तरफ कम से कम प्राचा इंच प्रावक रखते हैं, जिससे यह पंदर मोड़कर जिपकाया जा सके। सबसे प्रंत में पोस्तीन साटा जाता है। मोस्तीन के पास जिल्द को मजबूत रखने के लिये पोस्तीन के दोनों पत्रों के बीच भीने कपड़े की पट्टी साट देते हैं। इसके बाद पुस्तक को बागे से बांचकर सूसने के लिये रख देते हैं।

बावरए। को अलंकुत करने के लिये सकड़ी की पुढिया में समे हुए तांबे के ठप्पे का उपयोग करते हैं। गरम चमड़े के आवरए। पर ठप्पे को दवाने से अवर या अभिकल्प उतारे जाते हैं। चमैंजिल्द पर गरम ठप्पें को दवाकर भी सजावद के अभिकल्प उतारे जाते हैं। तैयार चमड़े पर ठप्पे हारा मुनहला वर्ष दवाए जाने पर सुनहला अवर या अभिकल्प उतार आता है। सुनहली सजावद सबसे साधारए। एवं विशिष्ठ सजावद है। इसके अतिरिक्त लकड़ी पर नक्काशी द्वारा तथा रतन इश्यादि सगाकर भी सजावद की बातो है। मध्यकाख में विरवाचरों तथा राजा महारावाचों के उपयोग में आनेवाको पुस्तकों पर इसी प्रकार की मूल्यवान सजावद की जाती थी। सजावद सुनहली अथवा सादो दोनों प्रकार की होती है। कपड़े की जिल्द के प्रचार के साव साथ इस प्रकार की सजावद का प्रचार बढ़ा है।

यांत्रिक जिल्द्याजी -- जिल्द्याजी के कार्य में सब स्वचाजित यंत्रों ने प्रवेश पा लिया है, जिससे बड़ी संक्या में पुस्तकों की जिल्क्साजी संभव हो गई है। यांत्रिक जिल्द्याजी को दो वर्गों में विभक्त किया जा सकता है: पहला, कागज की जिल्द (Pamphlet binding) सवा दूसरा, इद जिल्द (Edition binding)।

कागज की जिल्द — घूर्णंगी (rotary) तथा तंत्रजाल (web) की तरह के मुद्रएग्यंगों में कागज मोड़ने का यंत्र लगा रहता है, जिससे समय की बचत होती है। स्वचासित निविष्ट यंत्र (automatic inserting machine) परिच्छेदों (फर्मों) अधवा पृष्ठों को यंत्र में प्रविष्ट करता है और स्वचासित समवेत (assembling) तारखीना (Wirestitching) तथा आवरएग्यंगों हारा कागज की जिल्दकानी की किया पूर्ण होती है। स्वचल यंगों में फर्मों को केकर मुद्दे किनारों को कादना, बाक सगाना, गोंद सगाना, मोटा कपड़ा चिपकाकर कागज के साव्यक्ष, पर गोंच सगाना और दफ्ती पर विपकाकर कागज के साव्यक्ष, करना पूर्ण जिल्दबानी कहनाता है। काटने की किया तीन वारकान से की जाती है, जो पोट की खोड़कर सेन तीनों को कादता है। वह बेसू

री पुरसकों या साप्ताहिक एवं मासिक पत्रों के समृद्ध की कटाई एक साथ होती है।

ं दढ़ जिस्स्तामी --- पुस्तक के फर्मी को मोइने के बाद उनका बंडल बायुदाक यंत्रों द्वारा कनाया जाता है। मैरिशफोर्ड टीपिंग यंत्र द्वारा विवक्तक, प्रवम एवं प्रतिम कर्मी, प्रावरण ग्रीर पोस्तीन को ओड़ने का कार्य होता है। यानिकों तथा मुद्रे फर्मों को पट्टी लगाकर हद करने का कार्य बैंकेट स्ट्रिपिंग यंत्र द्वारा होता है। मलमल, ट्विल प्रथमा कागज के साथ यह यंत्र अच्छा कार्य करता है। इस प्रकार के अन्य यंत्र माशं एँड पेपर, मार्श ट्विल स्कूल बुक ऐंड पेपर झीर एलरिंग एँड पेपर हैं। शेरीडम, जेंग्स्ट भीर प्लीमल यंत्रों हारा पुस्तक के फर्मों की क्रम से लगाने का कार्य भी किया जाता है। शेरिडन बेल्ट कनवेयर स्मेशर द्वारा कतरने, खपाई के बन्ने हटाने तथा पुस्तक के समूह को एक समान विस्तार देने का कार्य होता है। सीबोल्ड कंप्रेसर द्वारा सिलाई के कारण उत्पन्न सिकुड़न दूर की जाती है। शस्य विभिन्न प्रकार के स्वचालित यंत्र धावरण लगाने सवा बादरता को असंक्रत करने का कार्य करते हैं। पुस्तकों पर जिल्द के प्रतिरिक्त आवरण बढ़ाने तथा उनका पुलिदा बनाने का काम भी [प्र० ना० मे०] स्वतः वासित मंत्रों से होता है।

जिहाद जिहाद विह्द से ध्युत्पस है जिसका सर्थ है 'प्रवास' या न्याय-पदायशाता के निये प्रवल । कुरान की पद्धति में जिहाद का ठीक ठीक सर्थ वासिक स्वतंत्रता प्राप्त करने और उसे बनाए रखने के निये पुद्ध घारंम करना है। कुरान की मुख्य शिक्षाएँ निम्निसित हैं।

(१) प्रथम, प्रश्नमान गैरमुस्लिमों से प्रच्छा संबंध रहें जो अपने धर्म के कारण उनपर धार्मिक धरमाधार नहीं करते। 'धरलाह तुम्हें धन लोगों का संमान करने से नहीं रोकता, जिन्होंने धर्म के कारण तुमसे ग्रुव नहीं किया है; तुम्हें तुम्हारे घरों से नहीं निकाला है; तुम उनके साथ वयाधुला का व्यवहार करो धीर उनके साथ न्याय भीर सत्य का ध्यवहार करो (६०:६-६)। (२) धर्म में कोई बंधन नहीं होना चाहिए (२:२५६)। (३) तुम्हारे क्षिय तुम्हारा धर्म है, गेरे लिये मेरा (१०६:६)। (४) इस्लाम के पैगंबर पीड़ित किए जाने पर भी मनका में १० वर्ष तक उपदेश करते रहे; किंतु उनका जीवन खतरे में पढ़ गया धीर उन्होंने धानकर मदीना में शरण को। उन्ह उनकं शत्रुधो ने वहाँ भी घाकमश्च किया, तब जिहाब या पित्रच युद्ध की घोषणा कर वी गई धीर वे, चो धल्साह में विश्वास करते थे, उसके निये घोर धंघवं करते थे 'धीर जिन्होंने उसे शरण वी घीर सहायता को व ही सच्चे ध्युवा है, ने कमा किए जायँगे भीर उन्हें ईश्वरीय सुख मात होगा' (६१७४)।

जहाँ तक पैनंबर के जीवन का संबंध है, उन्होंने प्रथने असंतुष्ट सनुवायी को अपनी 'हुदेवेया' संधि (६ हिजरी, ६२७ ६०) की विध-नदासों को भी मान्यता देने के जिये वाध्य किया। यह संधि उनके विदोबी कुरेश से १० वर्ष रही। उसकी मुख्य शर्ते निम्निशिवत भी।

(१) धर्म बीर चामिक प्रवचन की स्वतंत्रता यांद्रनीय है। (२) विषे क्षा चर्मावर्त्ती इस्ताम बर्म स्वीकार करके पैगंबर के पास जाय, की पैगंबर कका उन्हों वृष्टें जाति को लीटा देता था; किंतु इस्लाम-क्षी बिंद ध्यमे पैगंबर और वर्म को छोड़े तो मुखलमानों की प्रतिरिक्त मिल्कियों करे स्ताम को नहीं बीटाती थीं। इसाम शरीफ ने चामिक की क्षीक्षण की इस संबंध को इस्साम की पूर्वेविजयों में सबसे महान्

कहा है क्योंकि इस प्रकार पैगंबर ने घगने चार वर्षों में घरव में धार्मिक कर परिवर्तन कर विया।

उसके बाद की शताब्दियों में घर्मनिरपेच शासक, प्रभिजात एवं व्यामिक वर्ग परस्पर धीर प्रपने से भिन्न जातियों से लड़ते रहे धीर जिहाद या पवित्र युद्ध का भूठा दावा करते रहे।

कुरान का जिहाद धपने तीव्रतम कप के बाद वैयक्तिक धार्मिक स्वतंत्रता में धमात हुधा। मुस्लिम सरकार का साम्राज्यवाद, यद्यपि एसे विद्वानों ने राज्यसेवा में न्यायोचित हहराया, कुरान की परंपरा में न्यायोचित नहीं माना जाता।

जीजाबाई प्रमुख निजामशाही सामंत सुखजी जाधवराव की पुत्री जीजावाई का विवाह प्रत्यंत साधारण परिवार में मालोजो मोंसले के पुत्र
शाह जी के साथ हुमा (१६०४)। उनका वैवाहिक संबंध दु:खद होते
के कारण जीजाबाई को पित से जिलग होकर, प्रपत्ती एकमात्र जीवित
संतान शिवाजी के साथ पित की पैतुक जागीर में पुना जाकर रहना पड़ा।
एकाकी जीवन व्यतीत करने के कारण माता की समस्त भावनाएँ पुत्र
में केंद्रित हो गईं। घटा धार्मिक भावनामों से भोतत्रीत शुद्धाचरणी, स्वामिमानी, साहसी माता ने संपूर्ण मनोयोग के साथ बानपन से ही शिवाजी
को हिंदुत्व के उच्चावशों से प्रेरित किया तथा उसके प्रभ्युत्थान में
सहायता प्रवान की। इस प्रकार शिवाजी का व्यक्तित्व तथा भविष्य
संवारने में जीजाबाई का बहुत बड़ा हाथ था। शिवाजी के राज्याभिषेक
के ११ दिनों वाद, प्रपने संजोए सपनों को सार्थक होते देखकर, १७६४
में जीजाबाई की मृत्यु हुई।

जीजी माई सर जमशेद जी (१७६३-१८५६ ई०) उनका जल्म नीसारी (बढ़ीदा) के पारसी परिवार में हुआ। जीवन के प्रारंत में ही दुर्भाग्यवश मातः पिता की छाया से वंचित होना पड़ा, किंतु अपनी बुद्धि और विजेक के बल पर इन्होंने अद्भुष्ठ छल्लि की। २० वर्ष की प्रवस्था के पूर्व ही चीन जाकर वहाँ से व्यापारिक संबंधों का सूत्रपात किया। पांच बार चीन की यात्रा कर बंबई में बस गए तथा वहीं बड़े पैमाने पर ध्यापारिक कार्यों का संबालन तथा प्रसार करने लगे प्रीर १८३६ ई० तक प्रपार संपदा एकत्र कर ली।

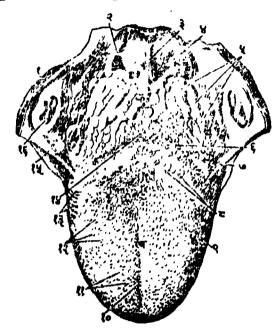
उनका बाद का जीवन समाजसेवी का था। वस्तुतः उनके व्यक्तित्व का यह पक्ष ही उनकी प्रतिष्ठा छीर महानता का प्रधान कारण है। उन्होंने सार्वजनिक हित के सिथे अस्पनाल, शिक्षा संस्थाएँ, वानशालाएँ, पेंशन निधि सादि की स्थापना की। बंबई सीए बंबई से बाहर देश के सन्य आगों में भी बनहित के सिथे कुएँ, तासाब, पुस, बांध सादि निमिस करनाए।

असांप्रदायिक चेत्सा विकसित करने का उन्होंने आजीयन प्रयस्त्र किया। १८४२ ई० में उन्हें 'सर' की उपाधि और १८५८ ई० में बैरो-नेट का पद मिला। महारानी विक्टोरिया द्वारा इस प्रकार संमानित भाप प्रथम भारतीय थे। इनका देशांत १८५६ ई० में हुआ। [का० ना० ग्र०]

जीस या जिह्ना (Tongue) जिह्ना का विशेष कार्य स्वाद (taste) का धनुमय करना है, किंतु इसके घतिरिक्त वह भीर भी कई विशेष महत्व के कार्य करती है। भाषणा धयवा व्यक्तियों के उच्चारण में वह विशेष सहायक होती है। कई महार उसकी सहायता के विना बोने ही नहीं खा सकते। 'निगतने (swallowing) की किया में ससका विशेष

भाव रहता है। वह मुख में ऋष याब (negative pressure) अलब करके पूर्वने का कार्य करती है। एक पत्तनी नती में बख की पुडकर बहु तीन फुट अँचा उठा सकती है।

षीम सार्थत चनायमान मांसपेशियों से निर्मित संग है। यह रवेदमा कता से खाच्छादित है और पीछे की मीर जो माग इसका मूल कहनाता है वह ग्रमनी (Pharyox) के साथ खुड़ा हुमा है, किंतु पार्थ खबा प्रथमान में पूर्णंतया स्वतंत्र होने से उसकी गति में कोई बाबा नहीं पड़ती। जीन के उत्परी पुष्ठ की खारी श्लेटियक कजा संहुरकों (papillec) से दबी हुई है। ये संनुर तीन प्रकार के होते हैं। साने के भाग में संनुरक छोटे और कोमस सूत्रों के समान होते हैं। इस कारण उनको



सीम का जपरी पृष्ठ

क. मूल (radix); ख. काय (corpus); १. प्रसंकी (pharynx) तथा कोमल तालु के मध्य की चाप का मांत; २, ३, ग्रीर ४, जीम ग्रीर कंडच्छर (cpiglottis) को मिलाने-बाले पुट (tolds) तथा चात (hollows), ४. जीम का गलमुचा; ६. मूल तथा काम के मध्य को लीक; ७. ग्रीर १५. जीम तथा कोमल तालू को ओड़तेवाले चाप या पुट; ८,११,१२ ग्रीम तथा कोमल तालू को ओड़तेवाले चाप या पुट; ८,११,१२ ग्रीम तथा के मध्य की कुछ में स्वाह कितवार्ष होती हैं); १०. जीभ के मध्य का पुट विक तथा १४. वह स्थान बहाँ पर मूल ग्रीर काय मिलते हैं।

सूनी संकुरक (filiform papiline) कहा बाता है। बीभ के पिछले भाव में भूस के समीप एक पंक्ति सरकनवेनेट (circumvallate) संकुरकों की है। इनके बीच में एक उमरा हुआ दाना सा होता है जीर ससके बारों मोर एक सार्व या परिसा होती है। जीभ की नोक और उसके पारवों पर तीसरे प्रकार के संकुरक होते हैं, जो वर्षा ऋतु में उत्पन्न होनेवाने कुकुरसूत्ते या कवक के समान प्रतीत होते हैं। इस कारण इनको सबकी संकुर (fungi form) कहा बाता है। सरकमनेबेट संकुरकों में स्थान कविकार्य (taste buds) होती हैं। है सहम संबि के स्थान होती है, विधान से साकार की स्थाद की स्थान होती है। के पार्थ की धीर एक दूसरे से विधान रहती हैं। इनके उसरी बिरे है, की बीम के एक की धीर रहता है, बान सरीचे हुए तंतु निकंसे रहते हैं। दूसरी धीर ने तीचका तंतुओं से संबंधित होते हैं। व्यव खाए हुए पदार्थ के अवस्य रस में कुलकर स्थान कोश में जाते धीर इन कोशिकाओं के संवक्ष में बाते हैं, तो उनके द्वारा ने उत्तेवत होकर उत्तेवना को तंत्रिकास्नों तक पहुंचाते हैं। इनके द्वारा नतंत्रना का अनुभव मस्तिष्क के स्थादकेंद्र को होता है धीर इस प्रकार स्थाद का समुभव होता है।

मुक्य स्वाद चार हैं : मीठा, कड़वा, खट्टा तथा वनकीन । अन्य सन स्वाद इनके कम या अधिक संगिक्षण से जलाब होते हैं। चीच की नोक मीठे स्वाद के अनुभव का विशेष स्वान है। कड़वा विद्धा के एक पर अधिक असीत होता है धीर खट्टा उसके किनारों पर । अन्य स्थानों पर भी स्वाद प्रतीत होते हैं किंतु कम ।

गीम में दो तंत्रिकाओं के सूत्र आते हैं: १, मीकिकी तंत्रिका (Facial nerve) की मध्यकर्णाएक्यु (chords tympanic) शासा तथा २, जिल्ला प्रसनिका (glossopharyngeal) तंत्रिका की जिल्लिकी (lingual) शासा। [मू॰ स्व॰ व॰]

जीम के रेगि इनमें सबसे महत्व का रोग कर्नट (Cancer) है, जो कहीं भी हो सकता है, परंतु कृषिदंत (carious tooth) या ठीक न बैठनेवाबे कृषिम वंत (artificial dentures) के प्रक्षोम से प्रायः जीम के किनारे पर हुया करता है। कर्नट कठिन, उन्नत व्रण के समाध होता है। इससे सब्धम्यम यसे की तथा जबड़े के नीचे की ससीका प्रिया साक्रांत होती हैं, जिससे प्रारंम में गले में बेचैनी, पश्चात निगक्षने की कठिनाई और संत में स्थितिकरणा (fixation) के कारण आये इंच से प्रविक मुँह कोलना कठिन हो जाता है।

धावे पलकर प्राक्रांत लसीका बंधियों में, तथा प्रत्यन, त्रसा उत्पत्न होते हैं धीर जनसे रक्त साथ होने लगता है। प्रत्यचिक साक्षास्वरम् इसका महान् कष्ट्रवायक उपद्रव है। रोग होने पर रोगी वर्ष, सवा वर्ष से प्रधिक जीवित नहीं रह सकता।

जीम तथा ससीकार्रथियों को एक साथ, सथना थोड़ा संतर छोड़कर, रास्यिकया से निकासना ही इसकी मुख्य विकित्सा है। पार्श्व के,
या पीछे के, ककेंट की रात्यिकया की अपेक्षा जिल्लाम में ककेंट की रात्य किया में रोशी व्यक्ति के बच रहने की मासा स्विषक होतो है। रेडियब सूचियों (radium necdles) की तथा उसके मीजों (seeds) के प्रयोग की सफलता शत्यक्रिया के समाम होती है। कृषिम दंत के प्रकाम से जीभ में ककेंट उत्पन्न होने की संभावना के कारण कृष्मि दंत से बीभ को कह पहुंचने पर दंतिविकित्सक की सलाह सेनी चाहिए।

फिरंग रोग (syphilis) में जीन पर सफेर धन्मे (Leukoplakia) बनते हैं, बिनमें कर्नट उत्पन्न होने की संधायमा होती है तथा फिर निर्मासाईड (Gumma) उत्पन्न होते हैं, बिनको कर्नट से प्रथम् करना कठिन होता है। संता संदेह होने पर जीभ को निकास कैना जाहिए।

प्रम्य रोगों में जीध -- ज्यर में जीज सफेर घीर नवावुत, करिन्-मांच में डीली धीर वंतिवड़ांक्ति, जयुनेह में नाम धीर जिल्ली हुई (cracked), नवास्वय (alcohoism) में बीसम्बद्धान (क्ल्क्स ulous), वकाबाद में निस्यापित (laterally displaced), चंध-इसी (श्वापट) में धनियमित बाकार तथा घूसर वर्ग के बन्मों के कारण यूगीस के नक्से के समाम (geographical), स्वय (phthisis) में क्सुयुक्त और ऐनिटनोमाइकोसिस (actinomycosis) में यांठदार डीसी है।

बुबसे बतने बच्चों में सबोध दुग्धपान से कीभ की उपकला (epithelium) के ऊपरी स्तरों में वीस्टों (yeasts) तथा फर्फ़ू दियों (moulds) की उत्पत्ति से एक प्रकार का मुखपाक (Thrush) होता है। इसकी उत्पत्ति में साला की ध्रम्स प्रतिक्रिया, या रलेक्सा, सहायक होती है। इसका निवारता दुग्धपान के वोबों को दूर करने तथा जीभ पर अधु के साथ बोरिक ग्रम्स, सुहागा (borax) या चोस (myrrh) स्थाने से होता है।

जीसूतवाह्न पौराणिक व्यक्ति, जो विद्याघरराज जीसूतकेतु का पुत था। पिता का उत्तराधिकार सँभावने के बाद इसने सारा राज्य संबंधियों को वितरित कर दिया और स्वयं माता पिता के साथ मन्तयपर्वत पर बना गया। दूसरा जीसूतवाहन शानिवाहन का पुत्र था। एक भीर जीसूतबाहन धर्मरान नामक स्मृति के संग्रहकर्ती थे। वायमाण के रथ-विता का नाम भी जीसूतबाहन था।

जीरा १. नगर, यह पंजाब प्रदेश के फीरोजपुर जिले का नगर भीर तह-बील है। इसकी जनसंक्या ८,११८ (१९६१) है। क्यापारिक दृष्टि से यह नगर महत्वपूर्ण नहीं है। यहाँ जीरा तहसील का प्रधान कार्यांत्रय तथा एक स्कूल भीर एक सरकारी ग्रस्पताल है।

३. तहसीस, यह पंजाब प्रदेश के फीरोबपुर जिसे की एक तहसीस है। इसका सेत्रफल सगमग ४६४ वर्ग मील है। मुरचना की हिन्द से इसके तीन माग किए जा सकते हैं। 'बेट' या समतल उपजाऊ मैदान, 'रोही' मा उठा हुमा पठार तथा 'बेट' मौर 'रोही' के बीच का सँकरा भाग। तहसील के उत्तर की मोर सत्तलज नदी है। इस तहसील में जीरा, मासू तथा धर्मकीट [जनसंस्था ६,४४३-१६६१] नामक तीन नगर हैं। [सै॰ मु० म०]

जीहर्सालेम स्थिति: ३१° ४७' उ० ध० तथा ६४° १० पू० दे०। बहु बहुान् नगर यहूदियों, ईसाइयों तथा मुसलमानों का पित्र धार्मिक शीर्मिक शीर्मिक दिया है। इस नगर के पुराने तथा नए दो भाग हैं, जो कमशा अर्थिक तथा इजरायन देशों में सीमिक्तित हैं।

यह नगर शूढिया पर्वंत या पठार की क्यई साबइ पहाड़ी भूमि पर समुद्रतल से २,५०० कुट की केंचाई पर बसा है। कगर के परिषम शूढिया पठार क्षत्रकार नीया होता हुमा भूमध्यागर के तटीय प्रदेश से जिसता है। पूरव की मोर वीरान जुड़ेया पठार, जॉर्डन बाटी एवं केड सी दिसाई पढ़ते हैं। जीकसाबेम का पुराना भाग किड़न तथा शिबोसन निद्यों के संवम पर बसा है, परंतु इसका नया मान पहाड़ियों स्था बाटियों के संवम में फैला है। इसके पूरव में भोलाइवस' पनंत है। इसके पूरव में भोलाइवस' पनंत है। इसके पूरव में भोलाइवस' पनंत है। इसका मान पहाड़ियों स्थान स्थान पर बीकसाबेम की स्थापना भीगोलिक इष्टि स नहीं स्था सुरक्षा की दिष्टि से हुई थी।

पुराने नवरं में पूरी जनसंख्या का १/५ भाग रहता है। यह भाग बाई मीस संदी एवं १०३ फुट जेंची दीवार से किया है। इसके तीन विश्वास हैं, जिसमें क्रमशा मुस्तामाओं, विभिन्न प्रकार के ईसाइयों तथा ब्रांबेंजबन इंसाइयों का निवास है। सन् १९४२ तक एक सनग सहूदी विमाग भी था। यहाँ पतिनी गिलयों का जात है। वही सहकों पर बाजार हैं, जहां दोनों किनारों पर छोटी छोटी दूकानें हैं। इन सैंकरी गिलयों में दूक या कार नहीं चल सकती अतएव व्यापार ऊँटों तथा सम्बरों द्वारा होता है। नगर के इस भाग में कोई रैलमार्ग नहीं है। इसका संबंध जॉडेंन के प्रधान नगरों से सहकों द्वारा है।

मया नगर इजराइल की राजवानी है। इस भाग में वनसंबर्धा सन् १६४ द के बाद दूनी हो गई है। इसके पश्चिम तरफ नए करने बढ़ते जा रहे हैं। यहाँ के निवासी प्रधानतः यहूदी हैं। कुछ मुसलमान तथा ईसाई भी हैं। नए जी इसालेम में करीब ५० कारखाने हैं। जूते, रासायनिक पदार्थ, दवाइयाँ, घातु के सामान, कपके, प्लास्टिक तथा चमके की वस्तुओं का निर्माण प्रमुख है। हीरे पर पाँलिश चढ़ाने का काम भी यहाँ होता है।

हस्तकला में बाँदी के सामान, कसीवे कावृना तथा काण्ठकला प्रसिद्ध है। यह भाग तटीय मैदान से होकर इजरायल के बन्य शहरों से रेल, सहक तथा वायुगार्ग हारा संबंधित है। [ज॰ सि॰] जीलाली. अञ्चल कादिर (जन्म १००० का प्रस्त १९६६) सम्मान

जीलानी, अन्दुल कादिर (जन्म १०७७-७८, मृत्यु ११६६) इस्लाम का महान् संत मीर सूकी धर्मोयदेशक । १८ वर्ष की आयु से मृत्युपर्यंत बगदाव उसका कार्यक्षेत्र रहा । सूकी होते हुए भी उसने वत्कालीन धार्मिक विवारपारा 'हांबलवाद' से उसका विशेष मतभेव नहीं था । धल-गुन्या लि-जालिबी वारीक मल-हक, भन फतह कल-रब्बानी मीर फुत्रह मल-गुब नामक पुस्तकों में उसने धार्मिक शिक्षायुक्त बार्ते मीर उपदेश लिखे हैं । अवकाधिवा धल-गायिया उसकी प्रसिद्ध रहस्यवादी कविता मानी जाती है ।

जीली अल दे॰ जीलानी, प्रब्दुल कादिर।

जीलेंड (Zcaland) स्थित : ५५° ३०' ३० घ० तथा ११° ३०' पू० दे०। यह डेनमार्क राज्य का सबसे बड़ा द्वीप (क्षेत्रफल २,७०६ वर्ष मील) है, जो स्वीडन के दक्षिए में तीन मील दूर केनेगट तथा बास्टिक सागर के बीच में स्थित है। यह हीप, उसार से दक्षिए दर मील लंबा तथा पूर्व से परिचम ६६ मील चौड़ा है। घरातल समम है, जिसमें बहुत सी छोटी छोटो पहाड़ियों हैं। यहां की भूम बहुत ही उपजाक है। यहां की जनसंख्या ६,६०,२५० है। यहां मक्का घादि फसलें पर्याप्त होती हैं। अप्युक्त चरागाहों के कारए पशुपालन यहां का मुख्य बंघा है। महातियों का शिकार, खेती, तथा छोटे मोटे उद्योग धंचे यहां के मुल्य व्यवसाय हैं। यहां बहुत छोटे छोटे नगर तबा कस्बे हैं। कोपेनहेंगेन यहां को राजधानी है। एल्सिनोर या हेलसिंगार प्रसिद्ध नगर है।

२. जीलेंड (Zceland) स्थिति: ५१° ३०' उ॰ ध० तथा ३° ५०' पू० दे०। इसका क्षेत्रफल ६५१ वर्ग मील तथा जनसंख्या २,७५,१४८ (१६५३) है। यह नीदरलेंड का एक प्रांत है, जो उत्तरी समुद्र के पास है। यहां का घरातल समुद्र की सतह से भी नीचा है। नविर्मित बांघों के कारण यहां बहुत से खाद्यास्त, सब्जियां तथा फल स्मादि उगाए जाते हैं। कृषि उथा पशुपालन के स्मतिरक्त मस्य व्यवसाय यहां के लोगों का मुख्य धंधा है। मिडिलवर्ग यहां का प्रसिद्ध नगर तथा राजवानी है।

जीविक बायुर्वेद साहित्य की काश्यप संहिता का नाम बुद्धजीवकतंत्र बी है। बुद्धजीवक के संबंध में एक कथा मी है, जिसके मनुसार सत- 4. - 1/5.

हुए और नेता युव के संविकाल में दक्त यह के विष्यंत के समय देवता होय मय के कारण इवर उवर मानने लये। इनके भागने से देहिक होर मानशिक रोग उत्पन्त हुए। इस समय बोगों की हितकामना से महिंव करगप ने अपने ज्ञानवलुगों से एवं पितामह की माजा से इस तंत्र को बनाया। इत तंत्र को सबसे प्रथम ऋषीक के पुत्र जीवन नाम के एक बाल मृति ने महिंग किया और इसकी संक्षित रचना में बदल विया, परंतु वालक का वचन होने से ऋषियों ने इसका मादर नहीं किया। तब ऋषियों के सामने ही कनस्त में गंगा नदी के संदर जीवक ने हुककी लगाई भीर क्षण भर में बली पितत गुक्त बुद्ध शरीर प्रकट हुआ। सब ऋषियों ने बालक का नाम हुद्ध जीवक रखा और इस तंत्र का भानु-मोदन किया [झा० बु० ६० प्रष्ठ ४८६]। इसके पीसे कालकम से जुत इस तंत्र को धीवक के बंश में ही उत्पन्त वातस्य ने प्रतिसंस्कार करके लोककल्याता के लिये प्रवारित किया।

जीवक नाम के एक वैद्य की कथा महावग्य में भी आती है। यह जीवक इस्ते सर्वथा भिन्न है। यह जीवक भगवान् बुद्ध का समकालीय सथा विविसार का राजवैद्य था [सा॰ बु० इ० ६८-१०६]।

[भ॰ दे० वि०]

जीव गोस्वामी यह सनातन गोस्वामी के अनुज बल्लम के पुत्र थे। इनक जन्म सं० १५६ में राकोलि साम में हुआ। इनके पितृष्यों के विरक्त हो जाने पर यह बाकला आए, जहाँ इनका पालन हुआ तथा इ होने शिक्षा पाई। २० वर्ष की अवस्था में उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिये यं नवद्वीप आए, जहाँ भी नित्यानंद से इनकी मेंट हुई। उनके आदेश से कुछ दिनों के अनंतर ये काशी आए और यहाँ चार वर्ष वेदांतावि का अध्ययन कर ये अपने पितृष्यों के पास बुंदावन चले गए। रूप गोस्वामी से दीक्षा प्राप्त कर ये मक्ति के प्रचार तथा मंथों की रचना में बुद्ध गोस्वामियों की सहायता तथा उनकी सेवा करने लगे। रां० १५६६ में श्री रूप ने अपने सेव्य ठाकुर श्रीराधा-वामोदर की सेवा इन्हें सौंप दी। यह मंदिर श्रृंगारवट पर वर्तमान है और इसी के पास श्री रूप आदि तथा जीव गोस्त्रामी की समाध्यों हैं। बुद्धों के शरीर स्थागने पर सं० १६११ से यही श्री चैतन्य संप्रदाय के बुंवावन में गुक्य कर्णाचार हुए।

इन्होंने गीस्वामी ग्रंथों पर सरल टीकाएँ लिखी. स्वयं धनेक ग्रंथ लिखे तथा भागरा से कागज मँगवाकर उनकी प्रतिसिपियाँ प्रस्तुत कराई। सं०१६३६ में इन सब प्रतियों की बंगाल भेजा। धनवर की दम गोस्व।मियों पर बड़ी सास्मा थी, इससे लाल परवर के कई बढ़े मंदिर इनके समय में वृंशवन में बने। सं० १६३० में झकबर बुंदाबन ग्राए भीर जीव गोस्वामी से भेंट की । उन्होंने बुंदावन का फरीदा-बाद नाम एका भीर सन् १०१४ हि० में एक फर्मान जारी कर वही जीवहरया, बुक्त काटना तथा वैद्यानों को कष्ट देना बंद करा दिया। इस प्रकार ४० वर्ष प्रपने संप्रदाय के कर्णधार रहकर पीय शुक्ल ३. हं १६५३ को इन्होने शरीर स्याग दिया। इन्होंने व्याकरण पर हरि-नाबामूत, स्वमानिका तथा बातुसंग्रह, जीलाग्रंथ, श्रीगोपाल चंपू भीर बेंब्लावदर्शन पर साध संदर्भग्रंथ लिखे। भंतिम पर सर्वसंबादिनी टीका चिन्नी। ब्रह्मसंहिता, गोपानतापिनी, मिक्तरवामृतसिश्रु, उण्यल-नीक्षमित्त, योगसारस्तव, श्री गायनी विवृत्ति शादि पर इन्होंने टीकाएँ तिसी है। इन्होंने सात माठ संपद्य पंच भी प्रस्तुत किए हैं, बैसे पर्य-पुराकोकः भीड्रव्यापदिषद्ध, भीराधिकाकरपदिषद्ध सावि । इम रचनासाँ

से प्रमुक्त व्यक्तिय, यंत्रीर विवेचन तथा युक्त मर्वास्ता झात होती है। [स॰ वा॰]

जीवजनन (Biogenesis) बीवविज्ञान के संतर्गय व्यवहृत होनेवासा एक पारिमादिक शब्द है, जिसका तात्वर्य होता है क्यीब की उत्पत्ति । धर्मीय की उत्पत्ति सजीव से ही होती है। यह अजीवजनन (Abiogenesis) का विपरीतार्थक है।

प्राचीन प्रकृतिवादी झरस्तू, थियोफैस्टस सादि का विश्वास था कि जीवों की उत्वित्त स्वतः निर्जीव पदार्थों से होती है। की में या डोले के लावां (larva) की बद से छीर मिक्सरों जेतुओं के शब से उत्पक्त होती हैं। किसी किसी का यत था कि सनुकृत परिस्थितियों में जीवों की उत्पत्ति यों ही स्वतः हो जाती है। इसके प्रमाण में वे कहते थे कि यदि मांस का दुकड़ा या ऐसी ही कोई चीज हवा में सुनी रखें तो उसमें सनेक की दे अपने साप पैदा हो जाते हैं। इस समस्या के समाधान का सर्वप्रवम वेशानिक प्रयास इटली के कैसिस्को रेडी (जीवनकाल १६२६—१६९७ ई०) ने किया। उसने होशे के कई बरतनों में मांस के दुकड़े रखे। उनमें से कुछ को खुला रखा और कुछ को महीन जाली से उक दिया। थोड़े ही समय में उसने देखा कि सुख बरतनों में को मिक्सयों के धंदे धीर बच्चे झंदर थे, कितु उके बरतनों में जाखी के ऊपर ही थे। इस प्रयोग से स्पष्ट हो गया कि अंडे किसी मक्सी ने विष् म कि स्वयं उत्पन्न हो गए।

१६वीं शताब्दी के मध्य काल में कीटागुविज्ञान (Bacteriology) के जन्मवाता सुई पैस्टर (Louis Pasteuer) ने सिक्क कर विवा कि जीवों की उत्पत्ति निर्जीव पदार्थों से अथवा स्वतः नहीं होती, बल्कि किसी पूर्ववर्ती (pre-existing) जीव से ही होती है। उन्होंने प्रमासित कर दिया कि शोरवा या मांस या ग्रन्थ दूसरी वस्तुएँ, जिन्हें बायू में खुला रखने पर धनेकों कीड़े उत्पन्न हो जाते हैं, यदि उवालकर कौटाएा-रहित कर हवा धीर बूसरी वस्तुओं से रक्षित रखी जायें तो उनमें कीटाता या जीव उत्पन्न नहीं होते। पहुंचे तो सोगों ने इस सिदांत की मानना **धर्माकार किया और इसके विषद्ध धनेक तक उपस्पित किए, किंतु** बाद में चलकर उन्हें स्वीकार करना पड़ा कि पैस्टर का कथन ठीक है भीर सजीव की उत्पत्ति सजीव से ही होती है। [मु॰ ना॰ प्र•] जीव तरव भारतीय विचारकों ने भारमबोध भीर जगव्बीध के बीच कोई अयवधान नहीं कल्पिस किया । मनुष्य जितना ही रूप भीर विशान के विविध स्कंधों के फीर में पड़कर सज्ञान भीर राग, मान मादि संगोजनों में फैंसता है उतना ही मलिन होकर उसे प्रनुताप की प्रानि में जनना पहला है, क्योंकि सभी धर्मों का मन धर्मगमी है।

बीद दर्शन में क्षयशील जगत और मानव शरीर की क्षित्रयता के विषय में असंस्य व्याक्याएँ गई जाती हैं — विचार के कीए होने से ध्रजान और प्रजान के कारण उत्पन्न संस्कार के ध्रनुगामी विज्ञान, नाम और रूप, ध्रायतन, स्वशं, वेदना, तृत्या, उपादान, नव, जन्म, चरा आहि दु: कों की ध्रविच्छिन्न परंपरा स्थापित हो खाती है। इससिए विवेक को धनाए रक्षने के सिये शरीर के साधारण चर्म का स्वक्प समस्य रक्षना हर एक व्यक्ति के निये उतना ही सावश्यक है जितना जीने के नियं प्राणवाय ।

व्यावहारिक दृष्टि से श्री हम यदि श्रपने बोनन को बुखमब बीर सुंबर बमाना बाहते हैं, सबसे पहने बन की साधारण गतियों एवं वेष्टाओं कर ध्यान देवा होगा; क्योंकि हमारे बास व्यापार शंतः बहुति के अकानम मात्र होते हैं।

